

(19)

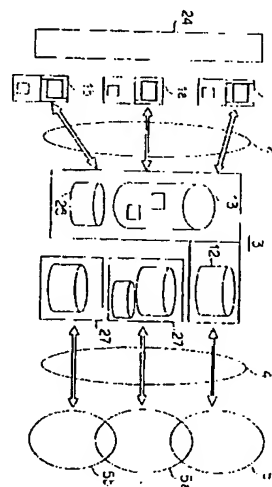
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: **1020010083203** **A**(43)Date of publication of application: **31.08.2001**(21)Application number: **1020010008557**(71)Applicant: **KABUSHIKI KAISHA ATLU**(22)Date of filing: **21.02.2001**(72)Inventor: **TAKAMI TOMIO**(51)Int. Cl **H04N 5 /765****(54) TRANSMITTING METHOD OF VIDEO DATA, VIDEO PROCESSING TERMINAL AND PORTABLE TERMINAL**

(57) Abstract:

PURPOSE: A transmitting method of video data is provided to transmit video data anywhere if a user has a portable terminal as the video data written in a video processing terminal are transmitted via the portable terminal immediately. CONSTITUTION: Video data written by a video processing terminal are transmitted to a portable terminal or other external terminals immediately. The written video data are reserved so that a user searches the data and transmits the searched data anytime from the portable terminal. For free transmission of video data, plural video processing terminals(1) are connected with a server(3) via a communication network. Plural portable terminals(5) are connected with the server via a carrier communication network(4). In the network environment, the video processing terminal of a transmitter includes steps of writing video data to be transmitted to a receiver, demanding selection of the receiver and saving the transmitted video data in a mail album of the receiver. The portable terminal of the receiver includes steps of deciding the transmission format of the video data by discriminating the kind of the portable terminal, and searching and reading the mail album.



copyright KIPO & JPO 2002

BEST AVAILABLE COPY

Legal Status

Date of request for an examination (20060220)

Notification date of refusal decision (00000000)

Final disposal of an application (application)

Date of final disposal of an application (00000000)

Patent registration number ()

Date of registration (00000000)

Number of opposition against the grant of a patent ()

Date of opposition against the grant of a patent (00000000)

Number of trial against decision to refuse ()

Date of requesting trial against decision to refuse ()

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.
H04E 5/765

(11) 공개번호 특2001-0083203
(43) 공개일자 2001년09월31일

(21) 출원번호 10-2001-0008557
(22) 출원일자 2001년 02월 21일
(30) 우선권주장 특원 2000-45260 2000년 02월 22일 일본 (JP)
특원 2000-128689 2000년 04월 28일 일본 (JP)
(71) 출원인 가부시키가이샤 마트라스 나오야 하리노
(72) 발명자 일본국 도쿄 신주쿠구 카구라자카 4-8
토미오타카미
(74) 대리인 일본국도쿄신주쿠구카구라자카4-8
남호현

실사청구 : 없음

(54) 화상 데이터의 송신방법 및 화상처리단말과 휴대단말

요약

본 발명은 화상처리단말에서 작성한 화상데이터를 곧 바로 휴대단말이나 기타 외부단말에까지 송신할 수 있도록 하고, 또한 작성된 화상데이터를 보존하여 휴대단말 등으로부터 언제든지 그것을 검색하여 송수신할 수 있도록 함으로써 적절하고 다양한 화상데이터의 송수신을 가능하게 하는 것이다.

이를 위한 본 발명의 구성은 통신 네트워크를 거쳐 복수의 화상처리단말(1)과 서버(3)가 접속되고, 또한 캐리어계 통신망(4)을 거쳐 복수의 휴대단말(5)과 서버(3)가 접속되어 있는 네트워크 환경에 있어서 송신자 측의 화상처리단말(1)에 대해서는 송신처가 되는 수신자에게 송신하는 화상데이터의 작성과, 송신처가 되는 수신자의 선택을 촉구하는 단계와 함께 송신된 화상데이터를 수신자의 메일 앨범에 보존하는 단계를 구비하고, 수신자 측의 휴대단말(5)에 대해서는 그 휴대단말(5)의 종류를 식별하여 송신에 적합한 화상데이터의 종류를 결정하고 수신자의 메일 앨범을 검색해서 열람 가능하도록 출력하는 단계를 구비한다.

도면

도1

제1면

화상데이터, 송신, 서버, 휴대단말, 화상처리단말

명세서

도면의 간단한 설명

도 1 은 본 발명에 있어서의 화상데이터의 흐름을 나타낸 전체도이다.

도 2 는 본 발명을 실시하기 위한 시스템 구성도이다.

도 3 은 화상처리 단말의 개략적인 측면도이다.

도 4 는 화상처리 단말의 메인 프로그램 처리의 흐름을 나타내는 플로우 차트이다.

도 5 는 '시작'의 경우 화상처리단말과 서버의 처리의 흐름을 나타내는 플로우 차트이다.

도 6 은 '등록자'에 있어서 화상데이터의 송신이 있는 경우의 화상처리단말과 서버의 처리의 흐름을 나타낸 플로우 차트이다.

도 7 은 '등록자'에 있어서 화상데이터의 송신이 없는 경우의 화상처리단말과 서버의 처리의 흐름을 나타낸 플로우 차트이다.

도 8 은 도 4 의 C'는 게시판 투고자가 조작하는 화상처리단말(1)의 처리의 흐름을 나타낸 플로우 차트이다.

도 9 는 휴대단말의 메일 프로그램의 플로우 차트이다.

도 10 은 휴대단말에서 인증정보를 취득할 때의 휴대단말과 서버의 처리의 흐름을 나타낸 플로우 차트이다.

도 11 은 휴대단말(5)에서 '유료회원'으로서의 인증정보를 취득하는 경우의 처리의 흐름을 나타내는 플로우 차트이다.

도 12 는 휴대단말기에서 장기 앨범을 작성하는 경우의 처리의 흐름을 나타내는 플로우 차트이다.

도 13 은 임시 앨범에 보존되는 화상데이터를 작성한 장기앨범으로 이동시켜 보존하는 경우의 휴대단말의 처리의 흐름을 나타내는 플로우 차트이다.

도 14 는 휴대단말에서 앨범내의 각 화상데이터를 편집, 삭제 등을 행할 경우의 처리의 흐름을 나타내는 플로우 차트이다.

도 15 는 휴대단말에서 간이 WEB 메일을 송신하는 경우의 처리의 흐름을 나타내는 플로우 차트이다.

도 16 은 화상처리단말의 메인 프로그램 별도의 처리 흐름을 나타내는 플로우 차트이다.

도 17 은 화상 데이터의 인쇄 또는 인쇄예약에 관련된 화상데이터의 인쇄에 관한 선택화면 및 인쇄 레이아웃 화면이다.

도 18 은 휴대단말에서 앨범내의 화상데이터를 열람하는 경우의 다른 처리의 흐름을 나타내는 플로우 차트이다.

도 19 는 휴대단말에서 보존메일을 검색하며 인쇄예약의 지정을 행하는 경우의 처리의 흐름을 나타내는 플로우 차트이다.

★ 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 ★

1, 1a, 1b: 화상처리단말 2: 통신 네트워크

3: 서버 4: 캐리어 계통 신호망

5, 5a, 5b: 휴대단말 6: 카메라

7: 제어수단 8: 표시수단

9: 인쇄수단 10: 통신수단

11: 기억수단 12: 웹서버

13: 화상 데이터베이스 14: 제어수단

15: 통신수단 16: 송신제어수단

17: 모니터 18: 입력수단

19: 제어수단 20: 통신수단

21: 기억수단 22: 입력수단

23: 송신제어수단 24: 외부단말

25: 과금장치 26: 회원 데이터베이스

27: 콘텐츠 서버

28: 인쇄예약이 있는 경우의 인쇄시에 있어서의 화상처리단말의 처리화면

29: 작성된 화상데이터를 그 장소에서 인쇄하는 경우의 인쇄 레이아웃 화면

30: 인쇄예약에 관련하여 화상데이터를 인쇄하는 경우의 인쇄 레이아웃 화면

100: 화상처리단말의 메인 메뉴

101 - 105: 시작의 경우의 화상처리단말의 처리화면

210 - 207: 등록자로 화상데이터가 보내진 경우의 화상처리단말의 처리화면.

301 - 302: 등록자로 화상데이터가 보내지지 않을 경우의 화상처리단말의 처리화면.

401 - 403: 인증정보를 취득하는 경우의 휴대단말의 처리화면

501 - 502: 임시앨범을 열람하는 경우의 휴대단말의 처리화면

601- 607: 게시판 또는 개인에게 화상데이터를 송신하고, 또는 게시판에 투고한 경우의 처리화면

701 - 704: 앨범을 신규 작성하는 경우의 휴대단말의 처리화면

801 - 807: 화상데이터를 보존하는 경우의 휴대단말의 처리화면

901 - 905: 간이메일을 송신하는 경우의 휴대단말의 처리화면

본 발명의 상세한 설명

본 발명의 목적

본 발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 피사체의 화상정보를 화상처리단말과 휴대단말의 사이에서, 또는 화상처리단말 또는 휴대단말과 외부단말과의 사이에서 송수신하기 위한 화상정보의 송신방법 및 화상처리단말과 휴대단말에 관한 것이다.

최근, 본원의 출원인이 개발한 프린트 클립이라 불리는 화상 프린트 공급장치를 비롯하여 피사체의 화상과 프레임 정보(타이틀 정보)를 합성시켜 프린트로 공급하는 매우 많은 유사기종이 시장에 나돌고 있다. 또한, 화상 프린트가 가능한 유회 장치에 통신수단을 설치하고 서버나 다른 유회장치 사이에서 데이터의 송수신을 행하는 타입으로서 일본 특허공개 평 11-84521호 공보나 특허공개 평 11-234602호 공보에 기재된 장치가 개발되어 있다.

그러나, 일본 특허공개 평 11-84521호의 공보에 기재된 발명은 피사체의 화상데이터와 프레임 데이터의 합성 데이터에 관한 샘플 데이터를 작성하는 것에 관하고, 장치 본체에 구비되어 부착되는 프레임 화상 기억수단내의 프레임 화상에 관한 기억 내용을 통신회선을 거쳐 송신하는 새로운 프레임 화상 데이터로 갱신하고, 또는 다수의 프레임 화상 데이터를 보존하는 서버와의 사이에서 교환하며, 아울러 복수의 프레임 화상 샘플 시트에 의해 인쇄, 작성되도록 한 것이고, 장치 본체와 서버와의 사이에서 송신되는 데이터는 오로지 프레임 화상 데이터 만일뿐 다른 사용자와의 사이에서의 데이터 교환이 불가능하다는 것 등, 화상 선택이나 가공 처리하는 점에 있어 제미가 결여되어 있다.

또한, 일본 특허공개 평 11-234602 호 공보에 기재된 발명은 표현의 차이이기도 하다, 상기 프레임 데이터와 동종의 타이틀 데이터와 피사체의 화면 데이터의 합성 데이터를 장치본체에 구비되는 인쇄장치를 이용하여 프린트 공급하는 것에 관하고, 그 실시 태양으로서 한 개의 케이스 내에 설치된 동일 기능을 가지는 복수의 유니트 사이에서 통신장치를 거쳐 다른 유니트로부터 보내온 화상 데이터를 합성처리할 수 있도록 한 것이 공시되어 있으나 복수의 유니트가 동일 케이스 내에서 설치되어 있기 때문에 데이터 송신하거나 가공할 수 있는 대상이 인접한 사용자에게 한정되고, 또한 송신할 수 있는 화상 데이터가 그 장소에서 촬영된 것으로 제한되는 등 화상 선택의 자유가 없었다.

이와 같이, 종래의 방법이나 장치는 사용자가 촬영하고 선택한 화상데이터를 서버로부터 수취한 프레임 화상과 합성한다거나, 또는 동일 케이스 내에 인접한 사용자와의 사이에서 화상 데이터를 송수신한다거나, 그것과 타이틀 화면을 합성할 수 있을 뿐으로 송수신 가능한 사용자의 대상범위가 제한되어 있다. 또, 작성된 화상데이터를 보존한다거나, 타인에게 송신할 수가 없기 때문에 마음에 드는 화상 데이터를 작성할 수 있어도 그 장소에서 프린트아웃 하여 볼일 뿐, 이것을 중간에 보낸다거나 또는 마음에 드는 화상데이터에 대해 첨부 메시지를 보낸다거나 하여 볼일수도 없었다. 또, 대부분의 화상 정보를 송신하기 위한 종래의 방법이나 장치는 화상 데이터 공급장치 또는 퍼스널 컴퓨터와 서버 사이의 화상 정보를 송수신하는 것이고 휴대단말이나 외부단말까지 송신할 수 있는 방법이나 장치 또는 시스템은 존재하지 않았다. 추가적으로, 최근에는 디지털 카메라에서 촬영한 화상데이터를 웹서버로 보존하는 시스템이 개발되었으나 화상데이터를 데이터 센터에 접속하거나 또는, 퍼스널 컴퓨터에서 업로드 할 필요가 있어 작성된 화상 데이터를 그 장소에서 소망하는 상대방과의 사이에서 송수신 할 수 없기 때문에 시간이 걸리고 번거롭다. 더욱이, 합성되는 데이터 그 외의 화상 처리에 있어서도 본원 출원인이 이미 제공하고 있는 각종 화상 프린트 공급장치(통상명칭 : 프린트 클립)와 비교하여 새로움은 없었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

그래서, 본 발명은 화상처리 단말로 작성된 화상 데이터를 곧 바로 휴대 단말이나 그 외의 외부 단말에 까지 송신할 수 있도록 하고 또한 작성된 화상데이터를 그 장소에서, 또는 보존되는 화상데이터를 휴대 단말 등으로부터 검색하여 언제든지 화상 데이터를 소망하는 상대방에게 송신할 수 있도록 함으로써 적절하고 광범위하게, 다양한 화상 데이터를 송수신 할 수 있도록 하는 것을 과제로 하여 개발되었다. 즉, 미국과 같은 정보화 사회에 있어서 정보를 이용하는 다양한 비즈니스가 생겨나 사회에 큰 공헌을 하는 것처럼 본 발명도 그러할 수 있는 비즈니스 발명의 하나로서의 성격을 가지고 있다.

발명의 구성 및 작용

본 발명은 상기 과제를 해결하기 위한 수단으로서 청구범위 제 1항은, 적어도 피사체의 화상정보를 포함하는 화상 데이터의 작성수단, 표시수단, 입력수단 및 인쇄수단을 구비한 화상처리 단말과, 이 화상처리 단말과 통신 네트워크를 거쳐 접속되는 서버와, 이 서버와 캐리어계 통신망을 거쳐 접속되는 휴대단말과의 사이에서 화상 데이터의 송수신을 행하는 화상 데이터의 송신방법이고, 송신자 측의 화상처리 단말에 대해서는 송신처가 되는 수신자의 선택을 촉구하는 단계와, 선택된 송신처가 되는 수신자에게 송신하는 화상 데이터의 작성을 촉구하는 단계와, 작성된 화상 데이터를 선택된 송신처가 되는 수신자의 메일앨범에 보존하는 단계를 구비하며, 수신자측의 휴대 단말에 대해서는 그 단말의 종류를 식별함으로써 송신에 적합한 화상 데이터의 종별을 결정하는 단계와, 수신자 앞으로 송신된 화상 데이터를 보존하는 수신자의 메일앨범을 검색하는 단계와, 검색된 메일앨범내의 화상 데이터를 출력하는 단계를 구비한 화상 데이터의 송신방법을 제공한다.

제 2 항은, 적어도 피사체의 화상정보를 포함하는 화상 데이터의 작성수단, 표시수단, 입력수단 및 인쇄수단을 구비한 화상처리 단말과, 이 화상처리 단말과 통신 네트워크를 거쳐 접속되는 서버와, 이 서버와 캐리어계 통신망을 거쳐 접속되는 휴대단말과의 사이에서 화상 데이터의 송수신을 행하는 화상 데이터의 송신방법이고, 송신자 측의 화상처리 단말에 대해서는 송신자 앞으로 송신된 화상 데이터를 보존하는 송신자의 메일앨범을 검색하는 단계와, 검색된 메일앨범 내의 화상 데이터를 출력하는 단계와, 그 중에서 화상 데이터의 송신처 또는 수신처가 되는 수신자의 선택을 촉구하는 단계와, 선택된 송신처 또는 수신처가 되는 수신자에게 송신하는 화상데이터의 작성을 촉구하는 단계와, 작성된 화상데이터를 선택된 송신처 또는 수신처가 되는 수신자의 메일앨범에 보존하는 단계를 구비하며, 수신자 측의 휴대단말에 대해서는 그 단말의 종류를 식별함으로써 송신에 적합한 화상 데이터의 종별을 결정하는 단계와, 수신자 앞으로 송신된 화상 데이터를 보존하는 수신자의 메일앨범을 검색하는 단계와, 검색된 메일앨범 내의 화상 데이터를 출력하는 단계를 구비한 화상 데이터의 송신방법을 제공한다.

제 3 항은, 적어도 피사체의 할상정보를 포함하는 화상 데이터의 작성수단, 표시수단, 입력수단 및 인쇄수단을 구비한 화상처리 단말과, 이 화상처리 단말과 통신 네트워크를 거쳐 접속되는 서버와, 이 서버와 캐리어계 통신망을 거쳐 접속되는 휴대단말과의 사이에서 화상 데이터의 송수신을 행하는 화상 데이터의 송신방법이고, 송신자 측의 화상처리 단말에 대해서는 송신자가 작성한 화상데이터를 보존하는 송신자의 보존 앨범을 검색하는 단계와, 검색된 보존앨범 내의 화상 데이터를 출력하는 단계와, 화상데이터의 신규 작성을 촉구하는 단계와, 작성된 화상데이터의 송신처가 되는 수신자의 선택을 촉구하는 단계와, 작성된 화상데이터를 선택된 송신처가 되는 수신자의 메일앨범에 보존하는 단계를 구비하며, 수신자측의 휴대단말에 대해서는 그 단말의 종류를 식별함으로써 송신에 적합한 화상 데이터의 종별을 결정하는 단계와, 수신자 앞으로 송신된 화상 데이터를 보존하는 수신자의 메일앨범을 검색하는 단계와, 검색된 메일앨범 내의 화상 데이터를 출력하는 단계를 구비한 화상 데이터의 송신방법을 제공한다.

제 4 항은, 적어도 피사체의 할상정보를 포함하는 화상 데이터의 작성수단과 표시수단 및 인쇄수단을 구비한 화상처리 단말과, 이 화상처리 단말과 통신 네트워크를 거쳐 접속되는 서버와, 이 서버와 캐리어계 통신망을 거쳐 접속되는 휴대단말과의 사이에서 화상 데이터의 송수신을 행하는 화상 데이터의 송신방법이고, 송신자 측의 휴대 단말에 대해서는 그 단말의 종류를 식별함으로써 송신에 적합한 화상 데이터의 종별을 결정하는 단계와, 수신자 앞으로 송신된 화상데이터를 보존하는 송신자의 메일앨범을 검색하는 단계와, 검색된 메일앨범 내의 화상 데이터를 출력하는 단계와, 그 중에서 화상 데이터의 송신처 또는 답신처가 되는 수신자의 선택을 촉구하는 단계와, 송신자가 작성한 화상데이터를 보존하는 수신자의 메일앨범을 검색하는 단계와, 검색된 보존앨범내의 화상데이터를 출력하는 단계와, 그 중에서 송신을 희망하는 화상데이터의 선택을 촉구하는 단계와, 선택된 화상데이터를 선택된 송신처 또는 답신처가 되는 수신자의 메일앨범에 보존하는 단계를 구비하며, 수신자 측의 휴대 단말에 대해서는 그 단말의 종류를 식별함으로써 송신에 적합한 화상 데이터의 종별을 결정하는 단계와, 수신자 앞으로 송신된 화상 데이터를 보존하는 수신자의 메일앨범을 검색하는 단계와, 검색된 메일앨범 내의 화상 데이터를 출력하는 단계를 구비한 화상 데이터의 송신방법을 제공한다.

제 5 항은, 적어도 피사체의 할상정보를 포함하는 화상 데이터의 작성수단과 표시수단 및 인쇄수단을 구비한 화상처리 단말과, 이 화상처리 단말과 통신 네트워크를 거쳐 접속되는 서버와, 이 서버와 캐리어계 통신망을 거쳐 접속되는 휴대단말과의 사이에서 화상 데이터의 송수신을 행하는 화상 데이터의 송신방법이고, 송신자 측의 화상처리 단말에 대해서는 게시판 투고자에게 송신하기 위한 화상 데이터의 작성을 촉구하는 단계와, 취미나 장르별로 다양한 게시판을 검색하는 단계와, 검색한 게시판에 공개 게시된 게시판 투고자의 화상 데이터를 출력하고 그 중에서 화상데이터의 송신을 희망하는 게시판 투고자의 선택을 촉구하는 단계와, 작성된 화상데이터를 선택된 게시판 투고자의 메일앨범에 보존하는 단계를 구비하며, 게시판 투고자 측의 화상처리 단말에 대해서는 게시판에 투고하는 화상데이터의 작성을 촉구하는 단계와, 취미나 장르별로 다양한 게시를 검색하는 단계와, 검색된 게시판에 공개 게시된 게시판 투고자의 화상데이터를 출력하고 그 중에서 화상데이터의 투고를 희망하는 게시판의 선택을 촉구하는 단계와, 투고된 화상데이터를 선택된 게시판에 보존하는 단계와, 게시판 투고자 앞으로 송신된 화상데이터를 보존하는 게시판 투고자의 메일앨범을 검색하는 단계와, 검색된 메일앨범 내의 화상데이터를 출력하는 단계를 구비한 화상 데이터의 송신방법을 제공한다.

제 6 항은, 적어도 피사체의 할상정보를 포함하는 화상 데이터의 작성수단과 표시수단 및 인쇄수단을 구비한 화상처리 단말과, 이 화상처리 단말과 통신 네트워크를 거쳐 접속되는 서버와, 이 서버와 캐리어계 통신망을 거쳐 접속되는 휴대단말과의 사이에서 화상 데이터의 송수신을 행하는 화상 데이터의 송신방법이고, 송신자 측의 화상처리 단말에 대해서는 게시판 투고자에게 송신하기 위한 화상 데이터의 작성을 촉구하는 단계와, 취미나 장르별로 다양한 게시판을 검색하는 단계와, 검색된 게시판에 공개 게시되는 게시판 투고자의 화상 데이터를 출력하고 그 중에서 화상데이터의 송신을 희망하는 게시판 투고자의 선택을 촉구하는 단계와, 작성된 화상데이터를 선택된 게시판 투고자의 메일 앨범에 보존하는 단계를 구비하고, 게시판 투고자 측의 휴대 단말에 대해서는 그 단말의 종류를 식별함으로써 송신에 적합한 화상 데이터의 종별을 결정하는 단계와, 게시판 투고자 앞으로 송신된 화상 데이터를 보존하는 게시판 투고자의 메일앨범을 검색하는 단계와, 검색된 메일앨범 내의 화상 데이터를 출력하는 단계를 구비한 화상 데이터의 송신방법을 제공한다.

제 7 항은, 적어도 피사체의 할상정보를 포함하는 화상 데이터의 작성수단과 표시수단 및 인쇄수단을 구비한 화상처리 단말과, 이 화상처리 단말과 통신 네트워크를 거쳐 접속되는 서버와, 이 서버와 캐리어계 통신망을 거쳐 접속되는 휴대단말과의 사이에서 화상 데이터의 송수신을 행하는 화상 데이터의 송신방법으로 컨테스트 응모자 측의 휴대 단말에 대해서는 그 단말의 종류를 식별함으로써 송신에 적합한 화상 데이터의 종별을 결정하는 단계와, 다양한 컨테스트를 검색하는 단계와, 검색된 컨테스트를 출력하는 단계와, 그 중에서 응모를 희망하는 컨테스트의 선택을 촉구하는 단계와, 컨테스트 응모자가 작성한 화상데이터를 선택된 컨테스트 응모자의 보존앨범을 검색하는 단계와, 검색된 보존앨범 내의 화상데이터를 출력하는 단계와, 그 중에서 컨테스트에 응모하는 화상데이터의 선택을 촉구하는 단계와, 선택된 화상데이터를 선택된 컨테스트에 보존하는 단계와, 컨테스트 응모자 앞으로 송신된 메일을 컨테스트 응모자의 주소로 송신하는 단계를 구비하고, 컨테스트 투표자측의 휴대단말에 대해서는 그 단말의 종류를 식별함으로써 송신에 적합한 화상 데이터의 종별을 결정하는 단계와, 다양한 컨테스트를 검색하는 단계와, 검색된 컨테스트를 출력하는 단계와, 그 중에서 투표를 희망하는 컨테스트 응모자의 선택을 촉구하는 단계와, 선택된 컨테스트 응모자에게 보내는 메일의 작성을 촉구하는 단계와, 작성된 메일을 컨테스트 응모자의 주소로 송신하는 단계와, 투표 결과를 집계하여 표시하는 단계를 구비한 화상 데이터의 송신방법을 제공한다.

제 8 항은, 적어도 피사체의 할상정보를 포함하는 화상 데이터의 작성수단과 표시수단, 입력수단 및 인쇄수단을 구비한 화상처리 단말과, 이 화상처리 단말과 통신 네트워크를 거쳐 접속되는 서버와, 이 서버와 캐리어계 통신망을 거쳐 접속되는 휴대단말과의 사이에서 화상 데이터의 송수신을 행하는 화상 데이터의 송신방법으로 송신자 측의 화상처리 단말에 대해서는 홈페이지를 탐색하여 선택을 촉구하는 단계와, 선택된 탐색결과 합성되는 화상데이터의 작성 또는 선택을 촉구하는 단계와, 작성 또는 선택된 화상데이터와 합성된 탐색결과 이미지를 출력하는 단계와, 업로드 된 탐색결과 이미지를 불러 홈페이지로서 보존하는 단계를 구비하고, 수신자 측의 휴대단말에 대해서는 그 단말의 종류를 식별함으로써 송신에 적합한 화상 데이터의

터의 종별을 결정하는 단계와, URL의 클릭에 의해 해당 URL에 대응하는 홈페이지를 검색하는 단계와, 검색된 홈페이지를 출력하는 단계를 구비한 화상 데이터의 송신방법을 제공한다.

제 9 항은, 제 1 항 내지 제 6 항, 제 8 항 중 어느 한 항에 있어서 송신자 또는 수신자 측의 화상처리단말 또는 휴대단말 또는 게시판투고자 측의 화상처리단말 또는 휴대단말에 대해서는 화상데이터를 편집하고 가공하거나 또는 삭제하는 단계를 포함하는 화상 데이터의 송신방법을 제공한다.

제 10 항은, 제 1 항 내지 9 항 중 어느 한 항에 있어서 상기 화상 데이터는 각 단말의 입력수단에 의해 문자, 도형, 메시지 등의 부가정보를 입력하는 단계, 또는 합성수단에 의해 합성되는 단계, 혹은 각 단말에 기억되거나 또는 서버로부터 다운로드시킨 프레임 정보와 합성되는 단계를 구비하는 화상 데이터의 송신방법을 제공한다.

제 11 항은, 제 1 항 내지 제 10 항 중 어느 한 항에 있어서 상기 화상 데이터는 동화상일 것 또는 동화상을 포함하는 것을 특징으로 하는 화상 데이터의 송신방법을 제공한다.

제 12 항은, 제 1 항 내지 제 11 항 중 어느 한 항에 있어서 상기 화상 데이터는 음악정보 또는 음성정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 화상 데이터의 송신방법을 제공한다.

제 13 항은, 제 1 항 내지 제 12 항 중 어느 한 항에 있어서 상기 화상 데이터에는 URL이 첨부되어 있는 것을 특징으로 하는 화상 데이터의 송신방법을 제공한다.

제 14 항은, 제 1 항 내지 제 13 항 중 어느 한 항에 있어서 상기 화상 데이터에는 인쇄 예약에 관한 예약정보를 포함하고 있는 것을 특징으로 하는 화상 데이터의 송신방법을 제공한다.

제 15 항은, 제 1 항 내지 제 8 항 중 어느 한 항에 있어서 송신자 측의 화상처리단말 또는 휴대단말, 게시판투고자 측의 화상처리단말 또는 휴대단말, 컨테스트 응모자 또는 컨테스트 투표자 측의 휴대단말에 대해서는 각각의 ID 또는 패스워드, 혹은 그 쌍방으로 이루어지는 인증정보의 입력을 촉구하는 단계와, 입력된 인증정보를 인증함으로써 앨범의 작성 또는 화상 데이터의 송수신에 있어 허가 불허가의 결정을 행하는 단계를 구비하는 화상데이터의 송신방법을 제공한다.

제 16 항은, 제 1 항 내지 제 7 항 중 어느 한 항에 있어서 상기 매일앨범과 보존앨범은 화상정보를 일시적으로 보존하는 일시 앨범 또는 화상정보를 장기적으로 보존하는 장기 앨범으로 이루어져 있는 화상 데이터의 송신방법을 제공한다.

제 17 항은, 제 16 항에 있어서 상기 장기 앨범은 화상 데이터를 열람하거나 또는 보존하기 위해서 상기 인증정보의 입력을 필수로 하는 비공개 앨범으로 상기 인증정보의 입력을 요하지 아니하거나 또는 ID 만의 입력을 필수로 하는 공개앨범이며, 특정 그룹에만 공통의 ID 또는 패스워드 혹은 그 쌍방으로 이루어진 그룹 인증정보의 입력을 필수로 하는 동시 열람 통신형 그룹 앨범인 화상데이터의 송신방법을 제공한다.

제 18 항은, 제 16 항 또는 제 17 항에 있어서 상기 장기 앨범의 작성, 보유를 희망하는 경우는 상기 매일앨범 또는 보존앨범이 일시앨범인 경우에, 이 일시앨범에 보존된 화상데이터의 상기 장기 앨범으로의 이동을 희망하는 경우는 송신자 또는 수신자 측의 화상처리 단말 또는 휴대단말 또는 게시판 투고자 측의 화상처리단말 또는 휴대단말에 대해서는 매일앨범 또는 보존앨범 내로부터 이동을 희망하는 화상 데이터의 선택을 촉구하는 단계와, 선택된 화상 데이터를 장기 앨범으로 이동하는 단계와, 그 이동을 갱신하는 단계를 구비하는 화상 데이터의 송신방법을 제공한다.

제 19 항은, 제 16 항 내지 제 18 항 중 어느 한 항에 있어서 상기 장기앨범의 작성, 보존을 희망하는 경우에는 송신자 또는 수신자 측의 화상처리 단말 또는 휴대단말 또는 게시판투고자 측의 화상처리단말 또는 휴대단말에 대해서는 각각의 회원 ID 또는 회원 패스워드 혹은 그 쌍방으로 이루어진 회원인증 정보의 입력을 촉구하는 단계와, 입력된 회원인증 정보를 인증함으로써 상기 장기 앨범의 작성, 보유에 있어 허가 불허가의 결정을 행하는 단계를 구비하는 화상데이터의 송신방법을 제공한다.

제 20 항은, 제 1 항 내지 제 3 항, 청구항 5 항 내지 청구항 6 항, 청구항 8 항 중 어느 한 항에 있어서 상기 작성된 화상 데이터의 인쇄를 행하는 경우에는 상기 송신자 또는 수신자 측의 화상처리단말 또는 상기 게시판 투고자 측의 화상처리단말에 대해서는 적어도 작성된 화상데이터의 인쇄지령의 입력을 촉구하는 단계와, 인쇄 레이아웃의 선택을 촉구하는 단계를 구비하는 것을 특징으로 하는 화상 데이터의 송신방법을 제공한다.

제 21 항은, 제 1 항 내지 제 6 항 중 어느 한 항에 있어서 상기 매일앨범 또는 보존앨범에 보존되는 화상데이터에 관해 인쇄 예약을 행하는 경우에는 상기 송신자 또는 수신자 측의 휴대단말, 또는 상기 게시판 투고자 측의 휴대단말에 대해서는 그 단말의 종류를 식별함으로써 송신에 적합한 화상 데이터의 종별을 결정하는 단계와, 매일앨범 또는 보존앨범에 보존되는 화상데이터를 검색하여 열람 가능하도록 출력하는 단계와, 출력된 화상데이터에 관해서 인쇄예약의 예약정보의 입력을 촉구하는 단계를 각각 구비하는 화상데이터의 송신방법을 제공한다.

제 22 항은, 제 14 항에 있어서 인쇄예약의 예약정보가 포함되어 있는 화상데이터를 인쇄하는 경우에는 상기 송신자 또는 수신자 측의 화상처리단말 또는 상기 게시판 투고자 측의 화상처리단말에 대해서는 화상처리단말에서 새롭게 작성된 화상 데이터를 인쇄할 때에 인쇄 예약의 예약정보가 포함되어 있는 화상 데이터에 관해서도 동시에 인쇄할 것인지 아닌지를 촉구하는 단계와, 인쇄 레이아웃의 선택을 촉구하는 단계를 구비하는 화상데이터의 송신방법을 제공한다.

제 23 항은, 제 1 항 내지 제 6 항 중 어느 한 항에 있어서 상기 화상 데이터가 송신된 경우에 수신자 측의 휴대단말 또는 게시판 투고자 측의 휴대단말에 대하여 그 취지를 통지하는 단계를 구비하는 화상 데이터의 송신방법을 제공한다.

제 24 항은, 제 1 항 내지 제 9 항, 제 15 항, 제 18 항 내지 제 23 항 중 어느 한 항에 있어서 상기 화상처리 단말과 상기 휴대단말은 다른 외부단말과의 사이에서 화상 데이터를 상호간에 전송할 수 있

는 적외선 또는 무선 등의 송신제어수단을 구비한 화상처리 단말과 휴대단말을 제공한다.

제 25 항은, 제 24 항에 있어서 상기 송신제어수단은 IrDA 인터페이스 또는 Bluetooth 인터페이스 인 화상처리 단말과 외부단말을 제공한다.

우선, 본 발명의 상세한 설명에 앞서 본 발명에서 사용하는 용어에 관하여 간단하게 설명한다. 화상 데이터의 송수신은, 서버를 거쳐 화상 데이터를 송신하는 송신자와 수신하는 수신자와의 사이에서 행하여지나, 본 발명에서는 바로 이 서버로서의 시점으로부터 발명을 구성한 것이다. 그리하여, 화상 데이터를 전달하는 송신자가 조작하는 화상처리단말 또는 휴대단말을 '송신자 측의 화상처리단말 또는 휴대단말'로 표현하고, 화상 데이터를 수신하는 수신자가 조작하는 휴대단말을 '수신자 측의 휴대단말'로 각각 표현하고 있다. 또한, 화상 데이터를 송신하는 '송신자 측의 화상처리단말 또는 휴대단말'이 제 3 자로부터 송신된 화상 데이터를 수신하는 경우에는 동시에, '수신자 측의 화상처리단말 또는 휴대단말'로도 표현된다. 또한, 게시판으로의 공개 게시를 희망하는 자가 조작하는 화상처리단말 또는 휴대단말을 '게시판 투고자 측의 화상처리단말 또는 휴대단말'로 표현하고, 동일하게 컨테스트로의 응모를 희망하는 자가 조작하는 휴대단말을 '컨테스트 응모자 측의 휴대단말'로 표현하고, 컨테스트에 응모된 화상데이터로의 투표를 희망하는 자가 조작하는 휴대단말을 '컨테스트 투표자 측의 휴대단말'로 각각 표현하고 있다.

제 1 항은 화상처리단말을 이용하여 화상 데이터를 작성하는 것이 처음인 신규 사용자가 화상 데이터를 작성하여 송신하는 경우의 화상 데이터의 송신방법에 관한 것이다. 화상처리단말을 조작하는 신규 사용자의 송신자가 작성한 화상데이터(일반적으로는 화상첨부 메일)를 선택된 송신처가 되는 수신자의 메일앨범에 보존하는 한편, 휴대단말을 조작하는 수신자에게는 그러한 메일 앨범을 출력하고, 수신한 화상데이터(일반적으로는 화상첨부 메일)를 열람 가능하게 표시하는 것이다. 본 발명에 의해 화상처리단말에서 작성한 화상데이터를 그 장소에서 바로 소망하는 상대방에게 송신하고, 수신한 상대도 직접 화상데이터를 볼 수 있기 때문에, 종래와 같이 그러한 경우 데이터 센터를 찾아가거나, 퍼스널 컴퓨터에 업로드 할 필요 없이 매우 적절하게 이용 범위가 광범하다.

제 2 항은 송신자의 메일앨범에 화상데이터의 송신이 있는 경우에 답신이 되는 화상 데이터를 화상처리단말에서 작성하고, 답신처가 되는 수신자의 메일앨범에 보존하는 한편, 수신자가 소유하는 휴대단말에 그 화상 데이터를 열람가능하도록 출력하는 경우의 화상 데이터의 송신 방법에 관한 것이다. 화상처리단말을 조작하는 송신자 앞으로 친구 등으로부터 화상 데이터가 송신된 경우에, 화상처리단말에서 답신용의 화상 데이터(일반적으로는 화상첨부 메일)를 작성하고, 이것을 답신처가 되는 수신자의 메일 앨범에 보존하는 한편, 휴대단말을 조작하는 수신자에게는 그 메일 앨범을 출력하고, 수신한 화상데이터를 열람 가능하도록 표시한 것이다. 본 발명에 의해 화상 데이터를 보내준 상대방에 대하여 바로 답신이 되는 화상 데이터를 보낼 수 있기 때문에, 멈춤 없이 커뮤니케이션을 할 수 있다.

제 3 항은, 송신자의 메일앨범에 화상 데이터의 송신이 없었던 경우에, 송신자의 보존앨범을 출력함과 더불어, 새롭게 화상처리단말에서 화상 데이터를 작성하고, 선택한 송신처가 되는 수신자의 메일앨범에 보존하는 한편, 수신자가 소유하는 휴대단말에 그 화상데이터를 열람 가능하게 출력하는 경우의 화상데이터의 송신방법에 관한 것이다. 본 발명에 의해 타인으로부터 화상데이터(일반적으로는 화상첨부 메일)가 송신되지 않았을 경우에 도, 다시 새로운 화상 데이터를 작성하여 친구 등의 휴대단말에 발신할 수 있기 때문에, 보다 밀접하고 폭넓은 커뮤니케이션을 할 수 있다.

제 4 항은, 송신자의 메일앨범에 화상데이터의 송신이 있는 경우에, 휴대단말을 소유하는 송신자가 그러한 메일앨범으로부터 답신처가 되는 수신자를 선택하고, 송신자의 보존앨범으로부터 선택된 답신이 되는 화상 데이터를 선택된 송신처가 되는 수신자의 메일앨범에 보존하는 한편, 수신자가 소유하는 휴대단말에 그 화상 데이터를 열람 가능하게 출력하는 경우의 화상데이터의 송신방법에 관한 것이다. 구체적으로는, 휴대단말을 조작하는 송신자 앞으로 친구 등으로부터 화상데이터(일반적으로는 화상첨부 메일)가 송신되었을 경우에, 휴대단말로 서버에 액세스하여 송신자의 화상데이터가 보존되는 보존앨범으로부터 답신에 사용되는 화상데이터를 선택하고, 그것을 답신처가 되는 수신자의 메일앨범에 보존하는 한편, 휴대단말을 조작하는 수신자에게는 그러한 메일앨범을 출력하고, 수신한 화상데이터(일반적으로는 화상첨부 메일)를 열람 가능하도록 표시한 것이다. 본 발명에 의해 미리 화상처리단말에서 작성한 자기의 보존앨범에 보존하고 있는 화상데이터를 불러들여 송신 또는 답신할 수 있다.

제 5 항은, 화상처리단말에서 작성한 화상데이터를 소망하는 게시판에 투고한 게시판투고자에 대하여 화상처리단말을 조작하는 송신자가 자기의 화상데이터를 작성하여 송신하는 경우에, 송신된 화상데이터를 게시판 투고자의 메일앨범에 보존하는 한편, 게시판 투고자에게는 그러한 메일앨범을 출력 표시하는 경우의 화상데이터의 송신방법에 관한 것이다. 본 발명에 의해 화상처리 단말로 작성한 화상 데이터는 단순히 개인으로서 수신자에게 송신할 수 있을 뿐 아니라, 게시판에 자기의 화상데이터를 공개 게시한 게시판 투고자에 대해서도 송신이 가능하다.

제 6 항은, 이미 화상데이터를 게시판에 투고하고 또한, 휴대단말을 소유하는 게시판투고자에 대하여, 화상처리단말을 조작하는 송신자가 자기의 화상데이터를 작성하여 송신하는 경우에, 송신된 화상데이터를 게시판투고자의 메일앨범에 보존하는 한편, 게시판투고자에게는 그러한 메일앨범을 출력 표시하는 경우의 화상데이터의 송신방법에 관한 것이다. 본 발명에 의해 화상처리단말에서 작성한 화상데이터는 화상처리단말을 조작하는 게시판투고자 뿐만 아니라 휴대단말을 소유하는 게시판투고자에 대하여도 송신할 수 있다.

제 7 항은, 컨테스트 응모자가 소유하는 휴대단말에서 불러들인 보존앨범으로부터 화상데이터를 선택하여 컨테스트에 응모한 경우에, 컨테스트 투표자가 컨테스트 응모자 앞으로 메일을 작성, 송신하는 한편, 그러한 메일을 컨테스트 응모자에게 열람 가능하도록 출력하는 경우의 화상데이터의 송신방법에 관한 것이다. 본 발명에 의해, 청구범위 제 5 항과 같이, 컨테스트 응모자의 보존앨범에 이미 화상데이터가 보존되는 한, 그 중에서 화상데이터를 불러들여 컨테스트에 응모하고, 또한 컨테스트 투표자는 컨테스트 응모자에 대하여 메일을 송신할 수 있다.

제 8 항은, 송신자가 화상처리단말에서 작성한 화상데이터를 홈페이지용 템플릿과 합성하여 홈페이지를 작성하는 경우에, 서버에 업로드 한 홈페이지에 URL을 붙임으로써 그 클릭에 의해, 수신자가 소유한 휴대

단말에 그러한 홈페이지를 출력하는 경우의 화상데이터의 송신방법에 관한 것이다. 본 발명에 의해 템플릿이나 캐릭터 등을 화상데이터와 합성하여 간단하게 홈페이지를 작성하고 또한, 이것을 열람할 수 있다.

제 9 항은, 화상처리단말에서 작성한 화상데이터나 또는, 앨범 내에 보존되는 화상데이터에 대하여 그것을 편집하여 가공 또는 삭제하는 경우의 화상데이터의 송신방법에 관한 것이다. 본 발명에 의해 화상데이터를 보존하거나 송신하는데 있어서 그러한 내용에 가공을 하거나, 불필요한 화상데이터를 삭제하거나 하여 앨범 내를 정리할 수 있다.

제 10 항은, 본 발명에 있어서 송수신되는 화상데이터는, 촬영한 피사체의 화상에 문자나 도형을 써 넣거나, 메시지나 프레임 등을 부가 또는 합성하는 경우의 화상데이터의 송신방법에 관한 것이다. 본 발명에 의해 송수신하는 화상데이터에 단어를 부가하여 보다 친근감을 높이거나 하여 화상데이터의 내용을 보다 다양하게 꾸밀 수 있다.

제 11 항은, 본 발명에 있어서 송수신되는 화상데이터가 동화상이거나 또는, 동화상을 포함하는 경우의 화상데이터의 송신방법에 관한 것이다. 통상적으로, 피사체의 화상데이터가 동화상인 경우에는, 화상처리단말의 촬영수단에 따라 촬영된 것이지만, 서버(데이터 서버나, 콘텐츠 서버)에서 다운로드한 동화상을 이용할 수 있고, 반드시 피사체의 화상데이터 뿐만 아니라 실사나 애니메이션의 동화상도 포함하고 있다.

제 12 항은, 본 발명에 있어서 송수신되는 화상데이터는 음악정보나 음성정보를 포함하는 경우의 화상데이터의 송신방법에 관한 것이다. 음악정보는 서버로부터 MP3 데이터 등의 다운로드를 예정하지만, 화상처리단말에 음성 취득수단과 음성 데이터 변환수단을 구비함으로써 화상데이터의 작성과 동시에 음성정보를 부가하는 것도 가능하다. 또한, 서버(데이터서버, 콘텐츠서버)에서 다운로드한 음악정보나 음성정보도 좋다.

제 13 항은, 본 발명에 있어서 송수신되는 화상데이터에 URL을 붙이고, 그것을 클릭함으로써 신속한 화상데이터가 송신되도록 한 경우의 화상데이터의 송신방법에 관한 것이다. 휴대단말은 버튼이 작기 때문에 화상데이터 송신을 받을 때 주소 입력이 번거로워 URL을 붙임으로써 그러한 문제점을 해소할 수 있다.

제 14 항은, 본 발명에 있어서 송수신되는 화상데이터에는, 인쇄 예약에 관한 예약정보가 포함되어 있는 경우의 화상데이터의 송신방법에 관한 것이다. 송수신된 화상데이터에 자동적으로 인쇄예약의 예약정보가 포함될 수 있도록 함으로써, 인쇄 시에 자동적으로 인쇄 예약정보에 관한 화상데이터가 호출되기 때문에, 일일이 인쇄예약에 관한 화상데이터를 호출하고, 인쇄를 희망하는 화상데이터를 검색하거나, 인쇄예약의 설정을 행하는 번거로움을 해소할 수 있다.

제 15 항은, 본 발명에 있어서 앨범의 작성이나 화상데이터의 송수신을 행할 때에, 송신자나 수신자에 대하여 ID나 패스워드의 인증정보를 입력시키고 이것을 서버가 인증함으로써 그 작성이나 송수신의 허가/불허가를 결정하는 경우의 화상데이터의 송신방법에 관한 것이다. 본 발명에 의해 제공되는 서비스에 대한 사용자, 장수 외에 사용자 정보의 보안이나 관리의 측면에서 유효하다.

제 16 항은, 본 발명에 있어서 화상데이터를 보존하는 메일앨범과 보존앨범이 화상데이터를 일시적으로 보존하는 일시 앨범 또는, 장기적으로 보존하는 장기 앨범인 경우의 화상데이터의 송신 방법에 관한 것이다. 본 발명에 의해 화상데이터를 받는 앨범과, 화상데이터의 창고로서의 앨범을 분리하여 사용하는 것이 가능하고, 화상데이터의 정리도 용이하게 된다.

제 17 항은, 제 16 항에서 언급한 장기앨범의 종류에 관한 것으로 인증정보를 입력하지 않는 한 누구도 열람할 수 없는 비공개 앨범, 인증정보를 필요로 하지 않거나 또는 ID만의 입력을 필요로 하는 공개앨범, 특정 그룹에 부여된 공통의 인증정보를 입력하지 않는 한 열람할 수 없는 그룹앨범으로 한 경우의 화상데이터의 송신방법에 관한 것이다. 이것에 의해 누구에게도 보이고 싶지 않은 화상데이터나, 아는 사람에게는 보여도 좋은 화상데이터나, 결혼식 화상데이터 등의 특정한 그룹 내에서 공유하고 싶은 화상데이터 등을 각각의 용도, 목적에 필요한 장기앨범에 보존할 수 있다.

제 18 항은, 메일앨범 또는 보존앨범이 일시 보존용의 앨범인 경우에, 그 중에 장기적으로 보존하고 싶은 화상데이터가 있는 경우는 그것을 장기앨범에 이동하는 경우의 화상데이터의 송신방법에 관한 것이다. 화상데이터의 이동은 화상처리단말 뿐만 아니라, 휴대단말로부터도 지시할 수 있고, 그러한 이동은 서버에서 데이터 갱신된다. 본 발명에 의해 화상데이터의 종류나 중요 등급에 따라서 일시앨범과 장기앨범을 나누어 사용하거나, 앨범 내부를 정리할 수 있다.

제 19 항은, 장기 앨범의 작성, 보유를 할 경우에 상기한 인증정보와는 별도로 회원자격으로서의 인증정보를 입력하고, 회원으로서의 허가, 불허가를 서버에 의해 인증하는 경우의 화상데이터의 송신방법에 관한 것이다. 이와 같이 정식회원으로 된 사용자에게 대하여 서버가 제공하는 서비스에 관계되는 사용자, 장수 외에 회원의 보안이나 관리의 측면에서 유효하다.

제 20 항은, 화상처리단말에서 작성한 화상데이터를 그 장소에서 인쇄하는 경우의 화상데이터의 송신방법에 관한 것이다. 본 발명에 의해 작성한 화상데이터를 바로 인쇄할 수 있는 것은 물론이고, 소장하는 인쇄 레이어를 선택할 수 있기 때문에 용도나 기호에 따라서 인쇄되는 화상데이터의 타입을 나누어 사용할 수 있다.

제 21 항은, 메일앨범 또는 보존앨범에 보존되는 화상데이터에 관하여 인쇄예약을 행하는 경우의 화상데이터의 송신방법에 관한 것이다. 본 발명에 의해 메일앨범 또는 보존앨범에 보존되는 화상데이터를 휴대단말기로부터 열람한 경우에 마음에 드는 화상데이터에 관하여 미리 인쇄예약을 행할 수 있기 때문에, 나중에 화상처리 단말에 들릴 때에 일일이 앨범 내를 검색하고, 그러한 화상 데이터를 조사하는 시간을 절약할 수 있다.

제 22 항은, 제 14 항에 언급한 인쇄예약의 예약정보를 포함하는 화상데이터를 인쇄하는 경우의 화상데이터의 송신방법에 관한 것이다. 본 발명에 의해, 화상처리단말에서 새롭게 작성한 화상데이터를 인쇄할 때에 인쇄예약에 관한 화상데이터도 동시에 인쇄할 수 있기 때문에, 경제적인 뿐만 아니라 시간 절약도 된다.

제 23 항은, 화상데이터(일반적으로는 화상첨부 메일)가 송신된 경우에 그 취지를 적극적으로 미혹의 수신자에 대하여 통지하는 경우의 화상데이터의 송신방법에 관한 것이다. 이와 같이 화상데이터가 송신된 경우에, 바로 수신자에게 그 취지가 통지되기 때문에 적절하게 화상데이터를 열람할 수 있다.

제 24 항은, 화상처리단말과 휴대단말은 다른 외부단말과의 사이에서 화상데이터의 상호 전송을 가능하도록 하기 때문에 각각의 적외선이나 무선의 송신 제어수단을 설정한 경우의 화상처리단말 또는 휴대단말에 관한 것으로서 이와 같이 예를 들면, 다른 외부 단말에 기억되는 화상데이터를 화상처리단말이나 휴대단말로 전송하고, 이것을 메일앨범이나 보존앨범에 보존하던가, 그것을 검색하여 휴대단말의 종류에 적합한 화상데이터로서 열람 가능하게 출력할 수 있기 때문에, 화상데이터의 종류나 송수신의 쪽을 보다 한층 넓힐 수 있다.

제 25 항은, 제 24 항에서 언급한 송신제어수단으로서, IrDA 또는 Bluetooth 의 인터페이스를 이용하는 경우에 관한 것이다. 이를 적외선이나 무선 등에 의한 송신기능을 가지게 함으로써 화상데이터나 주소 등의 개인 정보를 간단하게 교환하는 것이 가능하게 된다.

〈실시예〉

이하, 본 발명의 바람직한 실시예에 관하여 설명한다.

전체 구성

도 1 은, 본 발명의 화상 데이터의 흐름을 도시한 전체도이다. 본 발명은 통신 네트워크를 거쳐 복수개의 화상 처리 단말(1, 1a, 1b, ...)과 서버(3)가 접속되고, 또, 캐리어계 통신 망을 거쳐 복수개의 휴대단말(5, 5a, 5b, ...)과 서버(3)가 각각 접속된 네트워크 환경에 있다. 본 발명에 있어서의 화상 데이터의 흐름은, 기본적으로는 화상처리 단말(1)(input 계)로 작성된 화상 데이터를 통신 네트워크(2)를 거쳐 서버(3)로 보존하고, 서버(3)로부터 캐리어계 통신 망(4)을 거쳐 휴대단말(5)(output 계)로 최종 출력하는 것이다.

본 발명에서는 반드시 그것에 따라 화상데이터의 흐름이 아닌 실시 태양도 존재하나, 그래도 캐리어계 통신 망(4)을 중계하여 항상 화상처리단말(1)로 작성한 화상데이터를 보존하는 서버(3)에서 화상데이터의 송신을 받는다는 점에서, 간단히 퍼스널 컴퓨터와 서버사이 또는 동일 박스 내에 설치된 화상처리단말사이에서 화상데이터를 송수신하는 종래의 화상데이터의 송신 방법이나 시스템과는 그 전송방법이 전혀 상이하다. 결국, 본 발명에서는 화상데이터를 서버(3)의 화상 데이터베이스(13)내의 앨범에 보존하는 것이 가능하기 때문에, 미리 화상처리단말(1)로 작성한 화상데이터가 앨범에 보존되어있는 경우에는, 반드시 화상처리단말(1)로 화상데이터를 작성하지 않고, 휴대단말(5)로부터 서버(3)에 액세스하여 자신의 앨범내로부터 소망하는 화상데이터를 선택하고, 이것에 메시지 정보 등을 첨부하여 다른 휴대단말(5a, 5b)로 송신하는 것도 가능하지만, 그러한 경우라도 반드시 화상처리단말(1)로 작성한 화상데이터의 서버(3)내의 앨범으로의 보존하는 단계가 요구된다. 즉, 본 발명을 실현하기 위해서는, 화상처리단말(1)과 서버(3)와 휴대단말(5) 및 이것들을 중계하는 통신 네트워크(2)와 캐리어계 통신 망(4)의 존재가 필수적이다. 도면상 및 기술상은, 휴대단말(5)로부터 서버(3)를 경유하여 화상처리단말(1)에 화상데이터를 송신하는 것도 가능하나, 실제적으로는 휴대단말(5)를 소유하고 있는 한, 서버(3)로 앨범을 호출하고, 언제든지 가까이에서 화상데이터를 볼 수 있기 때문에, 굳이 고정적으로 설치된 화상처리단말(1)까지 나와 화상데이터를 열람할 필요성이 적어진다. 그렇기 때문에, 본 발명에 있어서는 굳이 휴대단말(5)로부터 서버(3)를 경유하여 화상처리단말(1)에 화상데이터를 송신하는 실시 태양에 관하여는 언급하지 않는다. 다만, 휴대단말로부터 다른 휴대단말로 화상데이터의 송신에 관하여는, 상기한 대로 애초부터 화상처리단말(1)에 따라 작성되어 INPUT 된 화상데이터를 이용하기 때문에, 이를 실시 태양에 관하여 언급한다.

도 2 는 본 발명을 실시하기 위한 시스템 구성을 나타내는 것이다.

화상처리단말의 구성

화상처리단말(1)을 주로하여 피사체의 화상정보를 포함하는 화상데이터의 작성수단으로서의 카메라(6)와 제어수단(7), 표시수단으로서의 모니터(8), 인쇄수단으로서의 프린터(9)를 가지고 있다. 또, 통신 네트워크(2)에서 서버(3)와 접속하기 위한 통신수단(10)을 구비하고, 제어수단(7)에서 처리된 다양한 데이터를 기억하는 기억수단(11)도 구비하고 있다. 기억수단(11)에는 여러가지 메시지 정보나 프레임정보가 기억되고, 서버(3)로부터 출력된 각종 데이터도 이곳에서 기억된다. 도시되는 화상처리단말(1)은 2 기의 카메라(6)와 2 기의 모니터(8)가 기재되어 있으나, 본 발명에서는 그것의 수나 종류는 불문한다. 화상처리단말(1)은 또한, IrDA 나 Bluetooth 등의 적외선 또는 무선 송신제어수단(16)을 구비하고 있고, 그것에 의해, 휴대단말(5)또는 그 외 외부단말(24)과의 사이에서의 화상데이터의 전송이 가능하게 된다. 카메라(6)는 정지화면 뿐만 아니라, 동영상 촬영(AVI)의 기능도 구비하고 있고, 그것에 의해 동화상 또는 동화상을 포함하는 화상데이터의 송신도 가능하다. 제어수단(7)은 서버로부터 프레임 정보나 캐릭터 정보를 다운로드하는 기능이나, MP3, ATAC3, TWIN-VQ 등의 다운로드 재생기능도 가지고 있다. 화상처리단말(1)에는 추가적으로 문자나 도형 또는 메시지 등을 입력하거나, 회원 등록에 있어서 개인정보나 인증정보 등을 입력할 때에 이용되는 입력수단(22)이 구비되어 있다.

서버의 구성

서버(3)를 주로 하여, 웹서버(12), 화상데이터베이스(13), 회원데이터베이스(26), 각종 데이터를 처리하기 위한 제어수단(14) 및 통신 네트워크(2)에서 화상처리단말(1)과 또, 캐리어계 통신 망(4)에서 휴대단말(5)과 각각 접속하기 위한 통신수단(15)으로 이루어져 있다. 또, 서버에는 본 서비스의 관리자인 서버(3)외에 화상데이터와 합성되는 동영상이나 음악 등의 여러가지 정보를 제공하는 콘텐츠 서버(27)의 존재도 예정된다. 웹서버(12)는 그 웹 페이지에서 보존하는 게시판이나 콘텐츠 또는 홈페이지 등에 관한 서비스의 관리, 운영을 받아 유지하고, 화상 데이터 베이스(13)는 화상데이터를 보존하는 앨범의 작성, 검색, 편집 등의 기능 외에 각종 프레임 정보나 동화상, 음성, 음악 등의 각종의 정보의 보존, 검색 등의 기능도 병행하고 있다. 회원 데이터베이스(26)는, 회원정보나 사용자의 개인정보의 관리, 등록, 편집 등의 기능을 받아 유지하고 있다. 앨범에 관해서는, 본 발명에서는 송신된 화상데이터(일반적으로는 화상첨

부 메일)을 일시적으로 보존하는 메일앨범과, 화상처리단말(1)로 작성한 화상데이터를 일시적으로 보존하는 보존앨범, 이들 일시앨범에서 보존되는 화상 데이터를 이동하여 장기적으로 보존하기 위한 비공개앨범, 공개앨범, 그룹앨범으로 이루어지는 장기 앨범 등이 존재한다. 덧붙여 화상처리단말(1)로 작성된 화상데이터는 용량이나 해상도의 관계에서 그대로는 도저히, 휴대단말(5)의 모니터(17)에서 표시할 수 없으므로 휴대전화(5)의 카메라로부터 보내진 그러한 단말의 종류에 관한 정보에 기초하여 송신에 적합한 화상데이터의 종별을 식별하고 결정하는 것도, 상기 제어수단(14)에 의해 행하여진다. 또한, 화상 데이터베이스(13)에는, 여러가지 콘텐츠 서버(27)로부터 화상처리단말(1)이나 휴대단말(5)에 다운로드 되는 프레임 정보나 캐릭터 정보 및 동화상, 음악, 음성 등에 관한 정보도 보존된다.

휴대 단말의 구성

휴대 단말(5)는 통상적으로 예를 들면, NTT 도코모 등의 카메라가 관리하는 웹 대용의 휴대 전화나 PDA를 의미한다. 휴대 단말(5)을 주로 하여, 화상데이터를 표시하는 모니터(17)와, 메시지나 인증 정보 등을 입력할 수 있는 입력수단(18), 입력한 정보를 처리하는 제어수단(19), 및 카메라계 통신망(4)을 거쳐 서버(3)와의 통신을 가능하게 하는 통신수단(20)으로 이루어진다. 휴대단말(5)은 또, 서버(3)로부터 출력되는 화상 데이터 등을 보존하기 위한 기억수단(21)도 구비하고 있다. 추가적으로, 휴대단말(5)에는 화상처리단말(1)과의 사이뿐만 아니라 휴대단말끼리 또는 다른 외부단말(24)과의 사이에서 화상데이터의 전송을 가능하게 하는 IrDA나 Bluetooth 등의 적외선이나 무선의 송신 제어수단(23)을 구비하고 있다.

이하, 본 발명을 실시하기 위한 각 단계에 관하여 설명한다.

화상데이터의 송수신

도 4 는 화상처리단말(1)의 메인 프로그램의 플로우차트이다. 본 발명에 있어서, 화상처리단말(1)로 작성한 화상데이터를 송신하는 경우의 동작의 순서로서는 그 이용이, 초심자인 사용자에게 의해 이루어지는 경우와, 이미 등록자로 되어 있는 사용자로써 해당 사용자 앞으로 타인으로부터 화상데이터(화상첨부 메일)가 도달하고 있는 경우와, 등록자인 사용자로써 타인으로부터 화상데이터가 도달하지 않았을 경우, 이렇게 세 가지의 패턴이 존재한다. 본 발명은 화상데이터의 송수신에 있어 반드시 사용자에게 인증정보의 취득을 의무화 하지는 않으나, 현실의 실시 형태에 있어서는, 제공하는 서비스로의 사용자, 짐수나 사용자의 개인데이터의 관리, 보호의 차원에서 서비스의 제공을 받는 사용자에게 인증정보의 취득을 구하는 게이스가 일반적이라고 생각된다. 그 때문에, 화상데이터의 송수신에 관한 실시형태의 설명에 있어서는 현실에 접하여 인증정보의 입력을 전제로 하는 게이스로서 설명한다. 본 발명의 현실의 실시형태에, 화상처리단말(1)측에 있어서는, 신규 사용자인 초심자와 화상데이터의 작성과 송수신이 가능한 등록자가 존재하고, 휴대단말(5)측에 있어서는 화상처리단말에서 작성한 사용자 자신의 화상데이터를 보존하는 보존앨범을 보유할 수 있는 무료회원 과, 작성된 화상데이터나 수신된 화상데이터를 장기 보존하는 메일앨범을 보유할 수 있는 유료회원 이 존재하고, 각각 별개의 인증을 받기 위한 인증정보의 취득이 요구된다. 휴대단말 측에 있어서는 무료회원 과 유료회원 에 관해서는 후술하는 것으로 하고, 여기에서는 오로지 화상처리단말 측에서의 초심자와 등록자 에 관해 설명한다. 초심자인 사용자란, 상기한 화상데이터의 작성과 송수신의 서비스 제공을 받는 것이 처음이면서 그 제공을 가능하게 하는 인증 정보를 아직 취득하고 있지 않은 사용자인 것을 의미하고, 등록자인 사용자는 상기 서비스의 제공을 받은 적이 있고, 이미 그 제공을 받기 위한 인증정보를 취득하고 있는 사용자인 것을 의미한다. 화상처리단말(1)의 과금 장치(25)로의 동전을 투입함에 의해, 그 이용이 가능한 상태가 되면 화상처리단말(1)은 자동적으로 서버(3)와 접속되고, 그의 표시수단(8)에 초심자인가 등록자인가를 선택하는 메인 메뉴(100)가 표시된다. 이하, 화상처리단말(1)을 조작하는 송신자가 초심자 사용자인 경우의 처리의 흐름에 관하여 설명한다.

우선, 상기 서비스의 이용이 처음이고, 인증 정보를 취득하지 않은 사용자인 경우(제 1항)의 처리에 관하여 설명한다. 이러한 경우는 메인 메뉴(100)에서 초심자의 아이콘을 입력수단(22)에 구비되어 부착된 입력 펜 등으로 클릭함으로써 도 4 의 초심자의 플로우 차트를 따라 동작이 진행하게 된다. 또한, 도 5 는 초심자인 경우의 화상 처리단말(1)측과 서버(3)측 처리의 흐름을 나타내는 플로우 차트이다. 초심자의 경우는 친구나 게시판에 송신하기 위한 화상데이터가 존재하지 않으므로 최초로 송신에 제공하기 위한 화상데이터를 작성할 필요가 있다. 우선, 표시수단(8)에 표시된 메인 메뉴(100)로부터 초심자의 아이콘을 클릭하여 선택하면, 이용의 순서 등을 설명하는 화면(101)이 표시된다. 그것이 종료되면, 사진촬영과 문자, 도형 등의 기입을 촉구하는 화면(102)이 표시되기 때문에 카메라(6)를 이용하여 촬영정보를 취득하고, 입력수단(22)을 이용하여 상기 촬영 정보상에 문자나 도형 등의 기입을 행하여 화상데이터를 작성한다. 화상데이터의 작성이 완료되면, 다음으로 인증정보를 취득하기 위한 동작이 되어 개인 정보의 입력을 촉구하는 화면(103)이 표시된다. 여기서, 입력수단(22)을 이용하여 개인정보를 입력하면, 이어서 취미의 입력을 요구하는 화면(104)이 표시되므로 이것도 입력수단(22)으로 입력한다. 그리하여 촬영과 개인 정보 등의 입력이 완료되면, 작성된 화상데이터를 보존하는 보존앨범이 부여되고, 그 화면(105)이 표시된다. 도 5 에 나타난 것과 같이 사용자의 인증정보는 상기 개인정보의 입력에 의해 부여되고, 그 인증에 의해 보존앨범이 부여되게 된다. 계속하여, 도 4 의 C 이하의 단계, 즉 도 8 에 나타난 것과 같이 작성된 화상 데이터를 인쇄수단(9)으로 프린트를 한 후, 송신처가 되는 수신자의 선택을 촉구하는 화면(601)이 표시되므로 개인 의 아이콘을 선택하면, 송신처가 되는 수신자의 주소나 ID의 입력을 촉구하는 화면(604)이 표시된다. 여기서, 입력수단(22)을 이용하여 수신자의 주소나 ID를 입력 하면 송신처가 되는 수신자의 메일앨범에 상기 화상데이터가 송신, 보존되게 된다.

또한, 본 발명에 있어서의 화상데이터는 화상 첨부메일 로서의 성격을 가지고 있고, 상기한 바와 같이 회람에 따라 촬영한 송신자의 촬영정보에 비쳐진 입력수단(22)에 의해 문자나 도형 등의 부가정보나 메시지 정보 또는 취미정보 등을 입력하거나, 제어수단(7)에 포함되는 합성수단에 의해 기억수단(11)으로부터 검색된 프레임 정보나 서버(3) 또는 콘텐츠 서버(27)로부터 다운로드한 각종 프레임 정보 등을 합성하는 단계를 포함할 수 있다(제 10항). 입력수단(22)은 디지털타이저 부착의 액정 모니터인 경우는 촬영 정보의 소망하는 좌표상에 입력펜을 사용하여 문자, 도형 등을 입력하고, 또, ROM 이나 SDRAM 으로부터 검색된 메시지 정보나 프레임정보, 또는 서버(3)나 콘텐츠서버(27)로부터 다운로드 된 각종 프레임 정보를 이것들이 표시되는 좌표상을 입력펜으로 클릭함으로써 이루어진다.

또, 카메라(6)를 동영상 대응(AVI)으로 함으로써 화상데이터를 동영상으로 하거나(제 11항), 서버로부터 MP3, ATAC3, TWIN-VQ 등의 음성 데이터 등을 다운로드 재생함으로써 음악정보나 음성정보 첨부 화상데이터로 하는 것도 가능하다(제 12항). 화상데이터의 송신 후에는, 송신자는 작성된 화상데이터를 인쇄수단(9)에 의해 프린트 할 수도 있다. 그 후, 작성된 화상데이터를 스스로 게시판에 투고할 수 있다. 이 점에 관해서는 후술한다.

이와 같이, 화상데이터를 작성하고 인증정보를 취득하여 '등록자'가 되면, 서버(3)의 화상데이터 서버(13)로 그의 개인에 대응하는 보존앨범이 작성되게 된다. 보존앨범은 상기한 바와 같이 그 개인이 화상처리단말(1)로서 작성한 화상데이터를 보존하기 위한 앨범이다. '등록자'가 되어 작성한 화상데이터를 친구나 게시판 투고자에게 송신한 결과, 그 친구나 게시판 투고자로부터 화상데이터가 송신 또는 답신되면, 상기 보존앨범 외에 메일앨범이 작성된다. 메일앨범은 타인으로부터 보내진 화상데이터를 보존하기 위한 앨범이다. 그리하여 타인으로부터 화상데이터의 답신이 있게 되는 경우에는 메인 메뉴(100)에 있어서 메일앨범이(204) 서버로부터 출력·표시되게 되고, 타인으로부터 화상데이터의 송신이 없는 경우에는 메인 메뉴(100)에 있어서 보존앨범(301)이 서버로부터 출력·표시되게 된다.

또한, 화상처리단말(1)에서 작성하고 보존한 화상데이터를 휴대단말(5)에서 열람할 수 있도록 하기 위해서는, 휴대단말(5)을 조작하는 수신자도 인증정보를 취득한 '무료회원'일 필요가 있다. 도 9는 휴대단말(5) 메인 프로그램의 플로우 차트이고, 도 10은 휴대단말(5)로부터 인증정보를 취득하는 경우의 휴대단말(5)과 서버(3)의 처리 흐름을 나타내는 플로우차트이다. 우선, 휴대단말(5)의 전원을 ON 시켜서 서버(3)에 접속하면 메인 화면이 모니터(17)에 표시된다. 메뉴 화면에서 '회원 등록'의 아이콘(401)을 선택하면, 별명이나 패스워드, 추가적으로 성별이나 생년월일, 취미, 직업 등의 개인정보의 입력을 촉구하는 화면(402)이 표시되므로 입력수단(18)에 의해 이것들을 입력한다. 상기의 개인정보를 입력 하면, 서버(3)에서 프로필 등록이 행해지고, 등록이 완료되었다는 처리의 화면(403)이 표시된다. 그리하여, 인증정보가 부여된 '무료회원'으로서의 지위를 취득하면, 메인 메뉴가 다시 화면에 표시되므로 여기서 '회원 페이지'를 선택한다. 선택하면, 상기 취득한 인증정보의 입력을 촉구하는 화면(501)이 표시되므로 이것을 입력한다. 이어서 서버(3)에서 입력한 인증정보의 인증이 행해지고 이것을 통과함으로써 화상데이터의 열람이 가능하게 된다. 이와 같이 휴대단말(5)로부터의 서비스의 제공을 받는 경우도, '무료회원'과 '유료회원'의 두 가지 회원이 존재하는데 도 9 내지 도 11에 나타낸 바와 같이 전자는 화상처리단말(1)에서 작성한 화상데이터를 보존하는 보존앨범의 열람이 가능한 회원이고, 후자는 메일앨범의 열람이나 화상데이터의 송수신 또는 간이 웹 메일의 송수신, 장기 앨범의 보유, 컨테스트로의 응모나 투표 등이 가능한 회원인 것을 의미한다. 따라서, 송신자의 화상처리단말(1)로부터 송신자의 수신자의 메일앨범에 송신·보존된 화상데이터를 휴대단말(5)로부터 열람하기 위해서는 휴대단말(5)을 조작하는 수신자는 유료회원으로서의 지위를 취득할 필요가 있다. 유료회원으로서의 지위 취득에 관해서는 '무료회원'과는 별도의 인증정보의 취득을 조건으로 하거나(제 19항) 또는 후술하는 바와 같이 '유료회원' 규약으로의 동의를 조건으로서 해도 좋다. 또, '무료회원'과 '유료회원'에 부여되는 서비스의 범위에 관해서도 상기 실시예에 한정되지 않는다.

이리하여, 송신자 측의 화상처리단말(1)에서 작성된 화상데이터가 송신·보존되면, 그 화상데이터는 아래의 단계를 거쳐 수신자가 소유하는 휴대단말(5)에 대해 송신된다. 도 9에 나타낸 바와 같이, 우선, 휴대단말(5)의 전원을 ON 하여 서버에 접속하면, 그 휴대단말(5)의 종류를 식별함으로써 송신에 적합한 화상데이터의 종류가 결정된다. 계속하여, 톨 페이지가 표시되고, 메뉴의 선택이 촉구되므로 그 중에서 '인증'의 아이콘을 클릭 선택한다. 이어서, 인증정보의 입력을 촉구하는 화면(501)이 표시되므로 입력수단(18)을 이용하여 인증정보를 입력한다. 이렇게 하여, 인증정보의 입력이 완료되고, 인증을 통과하면 도 10에 나타낸 바와 같이 유료회원 메뉴의 톨 페이지 화면이 표시되는데(도면 중 '어서오세요, 타라씨!'의 화면). 그 중에서 '메일앨범'의 아이콘을 클릭하면 수신자의 메일앨범이 새롭게 도착한 순으로 검색되고, 내부에 보존되는 화상데이터가 휴대단말(5)에 적합한 태깅으로 출력되어 모니터(17)에 표시되게 된다. '유료회원'이 된 경우의 휴대단말(5)의 톨 페이지로서는 본 발명에서는 도 12의 실시예에 도시한 화면(701) 외에, 도 19에 도시한 'TOP' 화면의 채용을 예정하고 있으나, 반드시 이에 한정하지 않는다. 도 12의 톨 페이지를 채용한 경우에는 톨 페이지 화면(701)으로부터 '앨범조작'의 아이콘을 클릭 선택함으로써 '앨범조작'의 화면(702)이 표시되므로 도 14에 나타낸 바와 같이 '열람' '편집'의 아이콘을 클릭 선택하면, 앨범의 유무가 확인된 후, 메일앨범과 보존앨범의 선택을 촉구되므로 메일앨범을 선택함으로써 수신자의 메일앨범이 검색되고, 내부에 보존되는 화상데이터가 휴대단말(5)에 적합한 태깅으로 출력되게 된다. 또한, 열람하는 화상데이터를 선택할 때, 각 화상데이터에 URL을 첨부하여 두고(제 13항), URL을 클릭함으로써 화상데이터가 출력되는 것으로, 일일이 키버튼을 조작하는 번거로움을 해소할 수 있다. 도시한 실시예에는, 메일앨범 내의 화상데이터에는 송신자의 ID가 송신 일시와 함께 기재되는데, 이것이 신축한 순서대로 표시되도록 이루어지나, 반드시 그것에 한정되지 않는다. 또, 휴대단말(5)의 종류에 적합한 화상데이터의 식별·결정에 관하여 간단하게 설명한다. 화상처리단말(1)에서 작성한 고휘도의 화상데이터와 휴대단말에 표시할 수 있는 화상데이터, 또 동일한 휴대단말이라도 컬러 화상·타입과 2가 화상·타입, 그레이스케일(4제조) 타입으로는 화상데이터의 내용이 전혀 다르기 때문에, 서버(3)와 화상처리단말(1)이 연결되어 사용되는 휴대단말에 적합한 화상데이터를 조정하고, 결정할 필요가 있다. 구체적으로는, 화상데이터 작성 시에 화상 처리단말(1)에서 적어도 상기 세 타입의 화상데이터가 작성되고, 중계하는 휴대단말(5)의 캐리어, 데이터 센터로부터 수취한 정보에 기초하고, 서버(3)가 상기 세 타입 중에서 수신자가 소유하는 휴대단말(5)에 적합한 화상데이터를 식별·결정하도록 되어 있다.

또한, 상기의 실시예에서 도 4에서는 화상데이터의 송수신의 흐름이 '초심자'의 화면(101)이 이루어지는 단계로부터 화상데이터의 작성을 촉구하는 '사전촬영' '낙서'의 화면(102)과 계속해서 개인정보의 입력을 촉구하는 '개인정보입력'의 화면(103)의 단계를 거쳐 도 8에 도시된 C 이하의 단계 즉, 화상데이터를 송신하는 '상대방을 선택하는 화면(601)과 화면 604의 단계에 이르는 것이나, 예를 들면, 도 16에 도시한 바와 같이 '초심자'의 화면(101)에 계속하여 우선 개인정보의 일부인 '별명', '성별'의 입력을 촉구하는 단계(도 4의 화면 103)를 설정하고, 이어서 화상데이터를 송신하는 '상대방을 선택하는 단계(도 601의 화면 601과 604)에 이어서, 화상데이터의 작성을 촉구하는 '사전촬영' '낙서'의 단계(도 4의 화면 102)를 거쳐 화상데이터가 송신되도록 하는 것도 가능하고, 그 단계의 순서에 관해서는 도시한 것에 한정되지 않는다.

다.

다음에, 타인으로부터 송신된 화상데이터가 있는 경우(제 2항)에 관하여 설명한다. 도 6은 그러한 경우의 화상처리단말(1)과 서버(3)의 처리의 흐름을 나타낸 플로우차트이다. 메인 메뉴(100)로부터 '등록자'의 아이콘을 클릭 선택하면, 표시수단(8)에 ID나 패스워드 등의 인증정보의 입력을 촉구하는 화면(201)이 표시된다. 인증정보를 입력하면, 송신자 앞으로 송신된 화상데이터가 보존되는 메일앨범이 서버(3)의 화상데이터베이스(13)로부터 검색되고, 표시수단(8)에 출력 표시된다. 그 때, 보내진 화상데이터의 유무 또는 그러한 수를 알려주는 표시도 이루어진다. 이어서 그 중에서 답신처가 되는 수신자의 선택을 촉구하는 취지의 표시가 이루어지므로 그 중에서 답신처가 되는 수신자를 선택한다. 또한 이 선택화면은 보내진 화상데이터를 일람 표시하여도 좋고, 제목을 일람 표시하여 그 제목을 개별로 클릭함으로써 순차적으로 화상데이터가 검색되도록 해도 좋다. 송신처가 되는 수신자를 선택하면 계속해서 답신하기 위한 화상 데이터의 작성을 촉구하는 화면 표시가 이루어지므로 화상처리단말(1)에 비치된 카메라(6)로 촬영을 하고, 입력수단(22)으로 문자·도형 등의 입력을 하고 또는 적당한 메시지를 선택 첨가 한다. (202 ~ 206) 그리하여 화상데이터가 완성되면, 이 화상데이터는 상기 선택한 답신처가 되는 수신자의 메일앨범에 보존된다.

한편, 휴대단말(5)을 조작하는 수신자에 대해서는, 상기한 것과 동일한 단계를 거쳐 화상데이터가 휴대단말(5)에 송신되게 된다. 즉, 휴대단말(5)의 전원을 ON으로 하여 서버에 접속하면, 우선, 그 휴대단말(5)의 종류를 식별함으로써 송신에 적합한 화상데이터의 종류가 결정된다. 계속하여, 메인 메뉴가 표시되고, 메뉴의 선택이 촉구되므로 그 중에서 '인증' 아이콘을 선택한다. 이어서 인증정보의 입력을 촉구하는 화면(501)이 표시되는데, 입력수단(18)을 이용하여 인증정보를 입력한다. 그렇게 하여, 인증정보의 입력이 완료되고, 인증을 통과하면, 상기한 바와 같이 도 18의 실시예에 있어서의 톨 페이지의 경우에는 유료 회원 메뉴의 톨 페이지로부터 '메일앨범'의 아이콘을 클릭함으로써, 또 도 12의 실시예에 있어서의 톨 페이지의 경우에는 '앨범조각' 화면(702)으로부터 '앨범 편집'의 아이콘을 클릭함으로써 수신자 앞으로 송신된 화상데이터를 보존하는 메일앨범이 검색되고, 내부에 보존되는 화상데이터가 휴대단말(5)에 적합한 화상데이터로 출력되며, 모니터(17)에 표시되게 된다. 수신자는 상기한 바와 같이 화상데이터 마다의 URL 또는 표시된 송신자의 ID 또는 제목 등을 클릭함으로써 메일앨범내의 보존되는 소망의 화상데이터를 열람할 수 있다. 또, 본 발명의 실시예에서는 송신된 화상데이터를 수신자인 휴대단말(5)로부터 열람하기 위해서는 사용자가 유료회원일 필요가 있을 것, 상기한 바와 같다.

또한, 상기한 실시예에 있어서도 도 4 또는 도 6에 도시되는 (202 ~ 207)의 처리의 흐름을 예를 들면, 도 16에 도시한 것처럼 변경하고, 화상데이터의 작성을 촉구하는 '사진촬영' '낙서'의 단계 후, 송신처가 되는 수신자의 선택을 촉구하는 단계 등, 다른 흐름으로 해도 좋다. 또한, 상기 실시예에서는 화상처리단말을 조작하는 송신자가 과거에 본 서비스를 이용한 적이 있는 기존의 사용자이고, 이미, 별명이나 성별 등의 개인정보가 서버에 보존·등록되어져 있음으로 개인정보를 입력하는 단계가 필요하지 않다.

다음에는 상기한 경우에서, 타인으로부터 송신된 영상데이터가 없는 경우(제 3항)에 관하여 설명한다. 도 7은 그러한 경우의 화상처리단말(1)과 서버(3)의 처리의 흐름을 도시하는 플로우차트이다. 화상처리단말(1)을 조작하는 송신자가 이미 '등록자'이고, 타인으로부터 화상데이터의 송신이 없는 경우에는 상기한 메인 메뉴(100)로부터 송신된 화상데이터의 유무 또는 그 숫자를 알려주는 화면 표시가 계속되고, 송신자의 메일앨범이 표시되는 대신에, 송신자의 보존앨범이 표시수단(8)에 화면 표시되고, 화상데이터가 송신되지 않는 취지의 표시(301)가 이루어진다. 계속해서 화상데이터의 작성을 촉구하는 화면(302)이 표시되므로 카메라(6)를 이용하여 촬영하고 또, 입력수단(22)으로 문자·도형을 입력하는 등으로 화상데이터를 작성한다. 이렇게 하여, 화상데이터가 완성되면, 그 화상데이터가 보존앨범에 보존되는 한편, 도 4의 C 즉, 도 8의 C 이하에 표시된 바와 같이, '게시판메일'과 '개인메일' 중 어느 것의 선택을 촉구하는 화면(601)이 표시된다. 그래서, '개인메일'의 아이콘을 클릭 선택하면 송신처가 되는 수신자의 선택을 촉구하는 화면(604)이 표시되는 것인데, 수신자의 ID나 패스워드 또는 주소 등을 입력수단(22)에 의해 입력함으로써 작성된 화상데이터가 송신처가 되는 수신자의 메일앨범에 보존되게 된다. 그리고, 작성된 화상데이터는 비치된 인쇄수단(9)에 의해 프린트할 수 있다.

한편, 휴대단말(5)을 소유하는 수신자에 대해서는, 상기한 바와 같이 그 휴대단말(5)의 종류를 식별하는 것에 의해 송신에 적합한 화상데이터의 종류가 결정되면, 수신자에게 송신된 화상데이터를 보존하는 메일앨범이 검색되고, 내부에 보존되는 화상데이터가 열람 가능하도록 출력되며, 그 모니터(17)에 표시되게 된다. 그때에도, 상기한 바와 같이 화상데이터에 URL이 첨부되고(제 13항), 이것을 클릭함으로써 화상데이터가 출력되도록 하는 것이 바람직하다. 본 발명의 실시예에는 상기한 바와 같이 화상데이터 마다 각 송신자의 ID와 송신 일시가 순차적으로 표시되므로 소망하는 송신자 ID를 클릭함으로써 대응되는 화상데이터가 출력되게 된다.

또, 상기한 실시예에 의해서도 도 7에서는 화상데이터의 송신이 없다는 취지의 화면표시(301) 이하, 화상데이터의 작성을 촉구하는 '사진촬영' '낙서' 화면(302)의 단계를 거쳐, 도 8에 도시하는 송신처의 선택을 촉구하는 화면(601, 604)으로 흐르는 처리지만, 예를 들면, 도 16에 도시한 바와 같이 화상데이터의 송신이 없다는 취지의 화면표시(301)이하의 흐름을 화상데이터를 송신하는 상대방의 선택을 촉구하는 단계(도 8의 화면 601과 604)에 이어서, 화상데이터의 작성을 촉구하는 '사진촬영' '낙서'의 단계(도 7의 화면302)의 처리로 하는 것도 가능하고, 그 단계의 순서에 관해서는 것에 한정하지 않는다.

다음에 송신자가 소유하는 휴대단말(5)로부터 화상데이터를 선택하여 수신자가 소유하는 휴대단말(5a 또는 5b, ...)로 송신하는 경우(제 4항)에 관하여 설명한다. 휴대단말(5)을 소유하는 수신자에 대해서는 상기한 바와 같이 전원을 ON으로부터 서버(3)와 접속되면 우선, 그 휴대단말(5)의 종류가 식별되고, 송신에 적합한 화상데이터의 종류가 결정된다. 이어서 송신자에게 보내진 화상데이터를 보존하는 메일앨범이 출력 표시되고, 그 중에서 답신처가 되는 송신자의 선택을 촉구하는 화면표시가 된다. 답신처가 되는 수신자를 선택하면, 다음에 송신자가 화상처리단말(1)에서 작성한 화상데이터를 보존하는 보존앨범이 검색되고, 이것을 모니터(17)에 출력 표시하여 답신에 사용하는 화상데이터의 선택을 촉구하는 화면표시가 이루어진다. 이렇게 하여 송신처가 되는 수신자와, 답신에 사용하는 화상데이터의 선택이 종료되면, 그 화상데이터가 수신자의 메일앨범에 보존되게 된다. 또한, 메일앨범이나 보존앨범으로부터의 화상데이터의 선택은, 휴대단말(5)의 용량이나 모니터(17)의 성능 등을 고려하고, 이것을 앨범 내의 화상데이터를 배

이나 제목으로 일람표시하고, 그것을 클릭하는 것에 의해 순차적으로 화상데이터가 출력 표시되도록 되는 것이 바람직하다.

한편, 휴대단말(5a, 5b, ...)을 소유하는 수신자에 대해서는, 상기한 바와 같이, 그 휴대단말(5a, 5b, ...)에 적합한 화상데이터의 종류가 결정되고 다음에, 도 18의 실시예의 경우는 유료회원 메뉴의 톱 페이지로부터, 도 12의 실시예의 경우는 '앨범 조작' 화면(702)으로부터 '일람·편집'을 선택하는 것에 의해 수신자의 메일앨범이 검색되고, 각 화상데이터의 URL이나 송신자 ID 등을 클릭함으로써 대응되는 화상데이터가 출력 표시되게 된다. 본 발명의 실시예에서는 화상처리단말(1)에서의 화상데이터 작성의 단계는 포함되지 않고, 송신자 및 수신자와도 휴대단말을 조작하는 사용자이므로 현실의 실시예에서는 휴대단말측에 있어서의 '유료회원'의 지위를 가지고 있을 것, 상기한 바와 같다.

다음에 게시판투고자가 게시판에 투고한 화상데이터에 대하여 타인으로부터 화상데이터의 송신이 있는 경우에 관하여 설명한다. 게시판은 서버(3)에서 제공하는 서비스이고, 본 발명에 있어서는 게시판투고자란, 서버(3)의 게시판에 자기의 화상데이터를 투고한 자로서 위치되어 있다. 투고된 화상데이터로 타인으로부터 화상데이터 송신은, 송신자가 화상처리단말(1)을 조작하는 경우는 자기의 화상데이터를 송신할 수 있으나, 게시판투고자가 휴대단말(5)을 조작하는 경우는 화상데이터가 첨부되지 않는 문자만의 메일을 송신할 수 있을 뿐이다. 본 발명에 있어서는, 화상데이터(화상 첨부 메일)의 송수신을 주된 목적으로 하기 위해 문자 메일밖에는 송신할 수 없는 송신자가 휴대단말(5)을 조작하는 경우에 관해서는 굳이 그 실시간 양의 언급을 생략한다. 또, 화상처리단말(1)에서 작성한 화상데이터의 게시판투고자로서의 화상데이터의 송신이나 게시판으로의 투고는, 그것을 위한 새로운 화상처리단말(1)에서 화상데이터를 작성하는 것에 의한 사용자의 시간이나 비용의 부담을 경감하기 위하여, 현실의 실시형태에 있어서는, 도 4에 도시한 바와 같이, 송신자가 송신처가 되는 수신자에게 화상데이터를 송신한 후에 계속해서 게시판투고자나 친구 등의 개인에게 화상데이터를 송신하는 것이 가능하고, 또, 게시판으로도 투고할 수 있도록 하는 것이 바람직하다. 이하, 현실의 실시 태양에서 있어 게시판투고자가 화상처리단말인 경우와 휴대단말인 경우에 관해 나누어 설명한다.

우선, 게시판투고자가 화상처리단말(1)을 조작하는 경우(제 5항)에 관해 설명한다. 게시판 투고자가 조작하는 화상처리단말(1)에 대해서는 도 4의 C까지의 단계에서 화상 데이터의 작성을 촉구하는 단계(도 4 중의 102, 205, 302)를 거쳐 그 지시에 따라 이미 화상데이터가 작성되어 있다. 다만, 상기한 대로 이것은 현실의 실시 태양에 이미 있는 것으로 게시판으로의 투고를 위해 화상데이터의 작성 '사전촬영·낙서'의 단계를 독립시키는 것도 가능하다. 이어서, 도 8에 도시한 바와 같이, 처리가 종료되기 직전의 단계로 공개 게시의 희망 여부를 선택을 촉구하는 화면(605)이 표시된다. 그래서 '희망한다'의 아이콘을 클릭 선택하면, 선택된 취미나 장르의 게시판에 게시되게 된다. 그 때에, 공개게시를 희망하지 않는 게시판의 종류도 선택할 수 있다. 이렇게 하여, 화상데이터가 작성되고, 그것을 선택한 게시판에 송신, 투고하면, 작성한 화상데이터가 소망하는 게시판에 보존되고, 공개 게시되는 것이 된다. 또한, 게시판투고자에 대해서 타인으로부터 화상데이터의 송신이 있는 경우는 도 4에 나타낸 바와 같이, 인증정보의 입력(201)에 이어서 게시판투고자에게 송신된 화상데이터를 보존하는 메일앨범을 검색하고(202), 그 내부의 화상데이터를 표시수단(8)에 일람가능 하도록 출력 표시되게 된다.

한편, 화상처리단말(1a, 1b, ...)을 조작하는 송신자에 대해서는 취미나 장르별로 다양한 게시판을 검색하고, 이것을 일람 가능하게 출력하여 그 중에서 화상데이터의 송신을 희망하는 게시판 투고자의 선택을 촉구하는 화면표시(602, 603)가 이루어진다. 거기에서 취미나 장르별로 소망하는 게시판투고자의 화상을 클릭함으로써 취미나 장르를 선택 하면, 이미 도 4 C까지의 단계에서 화상데이터가 작성되어 있으므로 그 화상데이터가 선택된 게시판투고자의 메일앨범으로 송신, 보존되게 된다. 또한 상기한 바와 같이 사용자의 부담을 경감하기 위해 도 4 C까지의 단계(도 4의 102, 205, 302)에서 작성된 화상데이터를 도 4 C 이하의 단계 즉, 도 8에 도시한 바와 같이 송신하는 상대방의 선택을 촉구하는 화면(601) 이하의 단계에서, 게시판투고자에게도 송신할 수 있도록 하기 위해 게시판투고자에게 송신하기 위한 독립된 화상데이터의 작성의 단계가 존재하지 않으나, 이것을 독립하여 설정하는 것은 당연하다. 이것은 게시판 투고자측의 화상처리단말(1)에 있어서도 동일하다. 실시예에서는 상기한 바와 같이 작성된 화상데이터를 스스로 게시판에 투고하는 것도 가능하다. 그 때 투고를 희망하지 않는 게시판의 종류도 지정할 수 있고(606), 일부로 화상데이터가 타인에게 송신되지 않도록 하는 것도 좋다. 또, 시간 설정이 가능한 태양으로 하고, 그 사이러면 게시판에 덧붙여 개인에게도 송신할 수 있도록 해도 좋다. 또한, 게시판투고자의 선택은 화면 표시된 게시판투고자의 화상데이터를 클릭함으로써 자동적으로 선택되도록 하는 것이 바람직하다.

또한, 상기의 실시예에 있어서는, 도 4의 C까지 화상데이터의 작성을 촉구하는 단계(도 4 중 102, 205, 302)가 존재하는 처리의 흐름이나, 예를 들면, 도 16에 도시한 바와 같이 화상데이터의 작성을 촉구하는 '사전촬영·낙서'의 전 단계에 취미나 장르별로 게시판투고자의 선택을 촉구하는 단계(도 16 중 취미에 의한 상대방 및 '장르 선택')를 설정하는 것도 좋고, 이들 단계의 순서에 관해서는 도시하는 것에 한정되지 않는다.

다음에, 게시판투고자가 휴대단말(5)을 조작하는 경우(제 6항)에 관해 설명한다. 이러한 경우에는 게시판 투고자가 이미 자신의 화상데이터를 게시판에 투고하여 그것을 본 송신자가 화상처리단말(1)에서 작성한 화상데이터를 송신하는 경우에 관한 것이다. 화상처리단말(1)을 조작하는 송신자는 도 4에 도시한 바와 같이 어느 단계(도 4의 102, 205, 302)를 거쳐 화상데이터를 작성하고, 보존앨범에 보존한 후에, 도 4의 C 이하의 단계에서 게시판을 일람한 때에, 자신의 화상데이터를 송신하고 싶은 게시판투고자가 있는 경우에는, 작성한 화상데이터를 상기한 화면(602, 603)의 흐름을 따라 송신하게 된다. 구체적으로는 도 4의 (102, 205) 또는 (302) 중 어느 단계에서 화상데이터가 작성된 후, 취미나 장르별로 다양한 게시판투고자의 화상데이터가 검색되고, 출력되는 단계에 계속해서, 그 중에서 소망하는 게시판투고자의 선택을 촉구하는 화면(602, 603)이 표시되므로 그 어느 것을 선택하는 것에 의해 상기 화상데이터가 선택된 소망하는 게시판투고자의 메일앨범으로 송신, 보존되게 된다. 이렇게 하여, 선택된 게시판투고자의 메일앨범에 화상데이터가 송신된 후에는, 그 화상데이터를 스스로 게시판에 투고하는 것도 가능하다.

한편, 휴대단말(5)을 소유하는 게시판투고자는 도 9에 도시한 바와 같이 휴대단말(5)로부터 서버로 접속하고, 그 단말의 종류를 식별하는 것에 의해 송신에 적합한 화상데이터의 종류가 결정되는 단계에 계속해

서, 인증정보를 입력함에 의해 그의 인증(501)을 통과하면 도 18의 실시예의 경우에는, 유료회원 메뉴의 톱 페이지가 표시되므로 그 중에서 메일 앨범의 아이콘을 클릭하고, 도 12의 실시예의 경우는, 톱 페이지 화면(701)으로부터 '앨범조작' 화면(702)을 거쳐 '앨범·편집'의 아이콘을 클릭한다. 그러면 상기한 바와 같이 각 화상데이터의 URL이나 송신자의 ID나 송신자 리스트가 신축순으로 표시되는 것인데, 소망하는 URL 등을 클릭함으로써 대응하는 화상데이터가 모니터(17)에 열람 가능하게 출력되고, 송신자 측의 화상처리단말(1)로부터 게시판투고자 앞으로 송신된 화상데이터를 열람하는 것이 가능하게 된다.

이어서, 컨테스트 응모자가 그의 휴대단말(5)로부터 컨테스트에 응모하고 그것에 대하여 컨테스트 투표자가 그의 휴대단말(5a, 5b, ...)로부터 컨테스트에 대해서 투표를 하는 경우(제 7항)에 관해 설명한다. 컨테스트의 이용에 있어서는, 상기한 바와 동일하게 도 9의 '유료회원'이 되기 위한 단계(도 9 중의 마이메뉴 등록)를 거쳐 도 12의 '유료메뉴'의 화면(701)으로부터 '인기투표'의 아이콘을 클릭 선택함으로써 행한다. 컨테스트 응모자가 소유하는 휴대단말(5)에 대해서는 우선, 그 단말의 종류를 식별하는 것에 의해 송신에 적합한 화상데이터의 종류가 결정된다. 이어서 다양한 컨테스트를 검색하고, 열람 가능하게 출력하며, 그 중에서 응모를 희망하는 컨테스트의 선택을 촉구하는 화면표시가 이루어진다. 그 지시에 따라 컨테스트의 종류를 선택하면, 계속해서 컨테스트 응모자의 보존앨범이 열람 가능하게 검색되고, 그 중에서 컨테스트에 응모하는 화상데이터의 선택을 촉구하는 화면이 표시된다. 거기서 화상데이터를 선택하면, 그 화상데이터가 소망하는 컨테스트에 송신되어 보존되게 된다. 또, 컨테스트 응모자 앞으로 송신된 메일이 있는 경우에는 그것을 컨테스트 응모자의 주소에 송신하게 된다. 또한, 화상데이터의 선택은 상기한 바에 같이 휴대단말의 능력에서 보존앨범내의 화상데이터를 제목 또는 URL로 열람표시하고, 그것을 간단한 키 조작에 의해 클릭함으로써 순차적으로 대응되는 화상데이터가 검색되고, 출력되는 것이 바람직하다. 동일한 형태로 컨테스트 종류의 선택에 관해서도 컨테스트 마다 제목을 표시하는 것도 바람직하다.

한편, 컨테스트 투표자가 소유하는 휴대단말(5a, 5b, ...)에 대해서는 우선, 상기한 바와 같이 그 단말의 종류를 식별함에 의해 송신에 적합한 화상데이터의 종류가 결정되고, 다음에 다양한 컨테스트가 검색되며, 모니터(17)에 열람 가능하게 출력된다. 이어서 그 중에서 투표를 희망하는 컨테스트 응모자의 선택을 촉구하는 화면표시가 되므로 소망하는 컨테스트 응모자의 화상 또는 식별기호를 클릭하여 그 선택을 행한다. 컨테스트 응모자가 선택되면, 이어서 컨테스트 응모자 앞으로 된 메일의 작성을 촉구하는 화면표시가 이루어지므로 휴대단말(5a, 5b, ...)의 키 당 입력수단(18)으로 이것을 작성한다. 이렇게 하며, 컨테스트 응모자가 선택하고 메일이 작성되면, 작성된 메일이 컨테스트 응모자의 주소에 송신되게 된다. 또, 투표의 결과도 집계 되고, 그 데이터도 휴대단말에 출력표시 되게 된다. 또한, 화상데이터와 컨테스트에 관해서는 상기한 바와 같이 제목 또는 URL로 표시되고, 이것을 클릭함에 의해 그 내용이 출력되는 것이 바람직하다.

다음으로 화상처리단말(1)을 조작하는 송신자가 자신의 화상데이터 입력의 홈페이지를 작성하고, 이것을 휴대단말(5)을 소유하는 수신자에서 출력하는 경우(제 8항)에 관해 설명한다. 화상처리단말(1)을 조작하는 송신자에 대해서는 화상처리단말(1)의 기억수단(11)으로부터 검색되거나 또는 서버(3)나 콘텐츠서버(27)로부터 다운로드한 홈페이지용 템플릿의 선택이 촉구되므로 소망하는 템플릿을 입력수단(22)의 입력편에 의해 클릭함으로써 그 선택을 행한다. 다음으로 선택된 템플릿과 합성하는 화상데이터의 작성을 촉구하는 화면표시가 이루어지므로 상기한 바와 동일한 요령으로 자신의 화상데이터를 작성한다. 화상데이터를 작성하면 제어수단(7)에 포함되는 합성수단에 의해 화상데이터가 템플릿의 소정의 위치에 합성되므로 이것을 업로드함으로써 서버(3)에 있어서 URL을 첨부하여 보존된다. 또한, 서버(3)나 콘텐츠서버(27)로부터 다운로드하는 홈페이지용 템플릿은 제목이나 아이콘 또는 URL이 첨부되어 있고, 이것을 클릭함으로써 용이하게 선택할 수 있게 하는 것이 바람직하다.

한편, 휴대단말(5)을 소유하는 수신자에 대하여는 도 9에 도시한 바와 같이 톱 메뉴로부터 인증을 거쳐 서버(3)에 접속하면, 그 휴대단말의 종류를 식별하여 송신에 적합한 화상데이터의 종류가 결정된다. 다음으로 도 18의 실시예에서는 유료회원 메뉴의 톱 페이지로부터 '메일앨범'을 클릭하면 내부에 보존되고, 도 12의 실시예에서는 톱 페이지 화면(701)으로부터 '앨범조작' 화면을 거쳐 '앨범·편집'을 선택하면 내부에 보존되며, 상기 송신자가 업로드한 홈페이지가 다른 화상데이터와 함께 검색되며 그 URL이나 ID 또는 제목으로 표시되므로 이것을 클릭함으로써 대응되는 송신자의 홈페이지가 열람 가능하게 출력되게 된다. 또한, 본 발명의 실시예에서는 송신자가 업로드한 홈페이지는 대응되는 URL이나 제목이 첨부되어 이것을 클릭함으로써 열람 가능하게 출력되나, 그 선택방법에 관해서는 이에 제한되지 않는다.

간이 웹 메일에 관하여

본 발명에 있어서는, 서버(3)의 화상데이터의 송수신 기능과는 별도로, 휴대단말(5)의 캐리어가 제공하는 메일서비스 기능에 의해 휴대단말간에 있어서 간이 웹 메일을 송수신할 수 있다. 이것은 후술하는 '유료회원'으로서의 사용자가 이용 가능한 메일이다. 간이 웹메일에 의해 화상데이터의 송신을 희망하는 경우는 도 15에 도시한 바와 같이 유료메뉴(901)로부터 '간이메일'의 아이콘을 클릭 선택한다. 선택하면 다음에 후술하는 장기앨범이 표시되고, 그 중에서 선택을 촉구하는 화면(902)이 표시되므로 소망하는 앨범을 선택한다. 이어서 선택된 장기앨범에 보존되는 화상데이터가 출력 표시되고, 간이 웹 메일에 첨부하는 화상데이터의 선택을 촉구하는 화면(903)이 표시된다. 거기서 소망하는 화상데이터를 선택하면, 그것을 간이 웹메일로 할지 하지 않을지 여부의 확인 화면(904)이 표시되므로, 'YES'의 아이콘을 클릭 선택한다. 다음으로 송신처가 되는 수신자의 주소나 제목, 메시지 등의 입력을 촉구하는 화면(905)이 표시되므로 'OK' 아이콘을 클릭한다. 이렇게 하며, 완성된 간이 메일은 송신처가 되는 수신자의 휴대단말에 송신되게 된다.

인증 정보의 취득

인증정보의 취득에 관해서는, 이미 언급하였으나 본 발명에 있어서는, 현실의 실시형태에서는 화상처리단말(1)측에 있어서는 '초심자'의 사용자가 등록자가 되기 위한 인증정보의 취득과, 휴대단말(5)측에 있어서는 '유료회원'이 되기 위한 인증정보의 취득과, '유료회원'이 되기 위한 인증정보의 취득이 있다. 이하, 이들에 관해 설명한다. 우선, 화상처리단말(1)측에 있어서 '등록자'가 되기 위한 인증정보의 취득에 관해서는, 상기한 바와 같이 화상처리단말(1)을 조작하는 송신자에 있어서는 도 5에 도시한 바와 같

이 화상처리단말(1)에서 자신의 화상데이터를 작성하여 송신할 때에 자신의 성명이나 별명, 성별, 연령, 취미 등의 개인정보의 입력 요구에 대해서 이것들을 입력수단(22)을 사용하여 입력함으로써 10 나 패스워드 등의 인증정보를 부여 받고 '등록자'로서의 지위를 취득한다. 다음에, 휴대단말(5)을 조작하는 송신자·수신자가 '무료회원'이 되기 위한 인증정보의 취득에 관해서는 도 9 또는 도 10에 도시한 바와 같이, 휴대단말(5)로부터 캐리어계 통신망(4)을 중계하여 서버(3)에 액세스하고, 메인 메뉴의 화면으로부터 '등록'의 아이콘을 선택하고(401), 동일한 방법으로 별명 등의 개인정보의 입력함으로써(402) 인증정보가 부여되고 '등록자'로서의 지위를 취득한다(403).

또, 휴대단말(5)을 조작하는 송신자·수신자가 '유료회원'이 되기 위한 조건으로서는 '무료회원'과 동일하게 각종 개인정보를 입력함으로써 인증정보를 취득하는 경우와, 도 11에 도시한 바와 같이 무료회원 페이지의 '마이메뉴' 중에서 '마이메뉴 등록'의 아이콘을 클릭하고, '규약'의 화면에 있는 '동의한다' 아이콘을 클릭함으로써 '유료회원'으로서의 지위를 취득하는 경우 등이 예정된다. 이와 같이 서버(3)가 제공되는 서비스와 휴대단말의 캐리어가 제공하는 서비스의 내용이 상이하기 때문에 현실의 실시형태에 있어서는 '쌍방' 별개의 '회원등록'에 관한 인증정보의 취득을 행할 필요가 있다.

이와 같이, 화상처리단말(1)측과, 휴대단말(5)측에서 각각 인증정보를 취득할 필요가 있으나, 화상처리단말(1)측에서 '등록자'가 되어 작성한 화상을 보존하는 보존앨범의 이용이 가능하게 되고, 타인으로부터 송신된 화상데이터를 보존·열람하는 메일앨범의 이용이 가능하게 되며, 휴대단말(5)측에서 '무료회원'이 되어 화상처리단말(1)에서 작성한 화상데이터를 보존하는 보존앨범의 열람이 가능하고, 또한, 동시에 '유료회원'이 되어 콘텐츠의 투표나 간이 웹메일 이외에 후술하는 앨범 편집 이외에 장기앨범의 보유 등이 가능하게 된다. 또한, 이들 서비스는 게시관두고자가 화상처리단말(1)인 경우(제 5항)를 제외하고, 오로지 화상데이터를 받는 쪽이 되는 휴대단말(5)에만 관계되는 것이므로 '유료회원'으로서의 지위 취득은 휴대단말(5)을 통해서만 행해지게 된다. 다만 화상처리단말(1)로부터 '유료회원'의 인증정보를 취득하는 것도 가능하여 본 발명에 있어서는 이 점에 관해 휴대단말(5)로부터의 경우에만 제한되지 않는다.

장기 앨범에 관하여

다음으로 본 발명에 있어서의 장기앨범(제 16항)에 관하여 설명한다. 본 발명에 있어서, 화상데이터를 장기적으로 보존하기 위한 장기앨범에는 비공개앨범, 공개앨범, 클래스앨범이 존재하고 있다. 비공개앨범은 앨범내부를 열람하거나, 그 중에서 화상데이터를 보존하기 위해서는 상기 '유료회원'으로서의 인증 정보 입력을 필수로 하는 것이고, 공개앨범은 앨범을 열람하거나 화상데이터를 보존하기 위해서는, 상기 인증 정보의 입력을 필요로 하지 않거나 또는 10 만의 입력을 필수로 하는 것이고, 그를 '앨범이란 그 내부의 화상데이터를 열람하거나 보존하기 위해서 특정 그룹에만 공통의 10 또는 패스워드 혹은 그 쌍방으로 이루어지는 그룹 인증정보의 입력을 필수로 하는' 동시에 열람 통신형의 앨범을 의미한다(제 17항). 통상적으로, 비공개 앨범은 앨범 소유자 본인만이 화상데이터를 장기 보존하는 경우에 이용되고, 공개앨범은 친한 친구에게만 공개해도 좋은 화상데이터를 보존하는 경우에 이용되며, 그를 앨범은 예를 들어 결혼 피로연의 하객 등, 특정 그룹이 열람을 희망하는 공통의 화상데이터를 보존하는 경우에 이용되는 것이다. 장기앨범을 작성해서, 일시 앨범에 보존되는 화상데이터를 장기앨범으로 이동해서 보존하는 경우(제 18항)의 작동에 관해 간단히 설명한다. 도 12는 장기 앨범을 신규 작성하는 경우의 휴대단말 처리의 흐름을 나타낸 플로우차트이다. 도 13은 일시앨범에 보존되는 화상데이터를 작성한 장기앨범으로 이동해서 보존하는 경우의 휴대단말 처리의 흐름을 나타낸 플로우차트이다. 메일앨범이나 보존앨범이 화상데이터를 일시적으로 보존하는 일시앨범인 경우에 그 장기 앨범의 이동·보존을 희망하는 경우는 휴대단말(5)을 소유하는 송신자나 수신자 또는 게시관두고자는 유료 메뉴 중에서 '앨범조작'의 아이콘을 클릭 선택(701)하면, 앨범에 관한 화면표시가 이루어지므로, 그 중에서, 신규작성의 아이콘을 선택한다(702). 그러면, 계속해서 앨범 이름의 입력을 촉구하는 화면이 표시되는데(704), 그것을 입력수단(18)을 사용하여 입력한다. 이어서 신규 작성되는 장기앨범의 성격이 '비공개'인가 또는 '공개'인가를 선택하라는 화면이 표시되는데(704) 그것을 입력수단(18)으로 입력한다. 이렇게 하여, 앨범이름과 그 종류가 입력되면, 서버(3)에서 신규로 장기앨범이 작성되게 된다. 다음으로 일시앨범에 보존되는 화상데이터를 작성한 장기앨범에 이동하고 보존하는 경우는 동일하게 유료 메뉴로부터 '앨범조작'의 아이콘을 선택하고, 표시된 화면으로부터 '사전보존'의 아이콘을 선택한다(801). 그러면, 일시앨범의 유무가 서버(3)에 확인되고(802), 존재하는 경우에는 이어서 장기보존을 희망하는 화상데이터의 선택을 촉구하는 화면이 표시된다(803). 그곳에서 소망하는 화상데이터를 선택하면, 그 화상데이터가 일시앨범으로부터 검색되고, 모니터(17)에 출력·표시되고 함께 보존의 희망을 확인하는 화면이 표시된다(804). 거기서 '보존한다'의 아이콘을 클릭하면, 이미 보유하고 있는 장기앨범이 열람 표시되므로 그 중에서 소망하는 장기앨범을 선택한다(805). 그 때, 보존한 화상데이터를 검색하기 용이하게 하기 위해 '키워드'나 그 화상데이터의 내용에 관한 '코멘트'를 입력할 수 있다(806). 이렇게 하여, 키워드나 코멘트를 입력하고 마치고 되면, 선택된 화상데이터가 일시앨범으로부터 소망하는 장기앨범으로 이동하고, 그곳에서 장기적으로 보존되게 된다(807).

앨범의 열람·편집에 대하여

본 발명에서는 휴대단말(5)로부터 앨범을 열람할 수 있을 것, 상기한대로이나, 자신의 화상데이터를 보존하는 보존앨범이라면 '유료회원'에게도 열람할 수 있으나, 타인으로부터 송신된 화상데이터를 보존하는 메일앨범을 열람하기 위해서는 '유료회원'으로서의 지위를 취득할 필요가 있다. 상기 단계를 거쳐 '유료회원'으로서의 지위를 취득하고, 도 19의 실시예에 서는 톨 페이지 화면으로부터 화상데이터의 출력화면에 이르러 하부의 '편집·삭제'를 선택하고 또, 도 14의 실시예에서는 '앨범조작'의 아이콘을 클릭 선택하여 '앨범조작' 화면에 이르면 '열람, 편집'을 선택한다. 이어서 앨범 유무의 확인이 진행되어, 앨범이 존재하는 경우에는 그 사용자가 보존하는 모든 앨범의 제목이 표시되므로 소망하는 앨범의 제목을 클릭 선택함으로써 그것이 검색되고, 열람 가능하게 출력되게 된다. 도 14에는 '보존앨범'을 선택함으로써 서버(3)로부터 그 내부의 화상데이터가 제목별로 표시되고, 소망하는 제목을 클릭함으로써 그 열람이 가능하게 된다. 또한, 열람한 화상데이터를 편집하는 경우는 그 화상데이터의 하부에 '삭제', '가공'의 아이콘이 표시되는데 필요하지 않은 경우에는 '삭제'를 선택하고, 가공하는 경우에는 '가공'을 선택함으로써 그 화상데이터를 편집할 수 있다(제 9항).

인쇄에 관하여

본 발명에서는 기본적인 화상처리단말에서 작성한 화상데이터를 비치된 인쇄수단(9)을 이용하여 그 장소에서 프린트아웃 하는 것이 가능하고(제 20항), 그 경우에는 화상데이터의 인쇄지령 입력을 촉구하는 단계에서 그 인쇄지령을 입력하고 또, 인쇄 레이아웃의 선택을 촉구하는 단계에서 그 선택을 행함으로써 프린트 하는 것이 가능하게 된다. 또한, 인쇄 레이아웃이란 도 17 에 도시한 바와 같이 4 분할, 6 분할, 10 분할, 16 분할 등의 인쇄 형태의 선택을 내용으로 하고 그 장소에서 인쇄하는 경우에는 도 17 중의 레이아웃 화면(29)이 표시된다. 또, 인쇄 레이아웃의 선택에 있어 생일이나 취미 등의 개인정보를 입력할 수 있게 해도 좋다.

인쇄예약에 관하여

본 발명에 있어서는, 추가적으로 휴대단말(5)측으로부터 메일앨범 또는 보존앨범에 보존되는 화상데이터에 관해 인쇄예약을 행하는 것이 가능하다. 상기한 바와 같이 메일앨범에는 타인으로부터 보내진 화상데이터가 보존되어 있고, 또, 보존앨범에는 스스로 작성한 화상데이터가 보존되어 있으나, 휴대단말(5)을 조작하는 송신자 또는 수신자 혹은 게시판 투고자는 타인으로부터 송신된 또는 스스로 작성한 이들 화상데이터를 휴대단말(5)에서 열람했을 때, 마음에 드는 것이 있으면 휴대단말(5)측으로부터 인쇄예약의 지정을 행할 수 있다(제 14항).

도 19 는 보존앨범 내에 보존되는 화상데이터에 관해 인쇄예약을 행하는 경우의 실시예로, 구체적인 수단으로서는 유료회원 메뉴의 톱 페이지로부터 보존앨범을 선택하면 내부에 보존되는 화상데이터가 신착순으로 표시되므로 소망하는 화상데이터를 선택하고 모니터(17)에 출력표시된다. 그러면, 그 화면 하부에 인쇄예약의 아이콘이 표시되므로 이것을 클릭함에 의해 인쇄예약의 지정을 행하게 된다. 또, 도 12 의 실시예의 경우는 톱 페이지 화면(701)으로부터 앨범조작 화면(702)을 선택하고, 그 중에서 인쇄예약의 아이콘을 클릭 선택함에 의해 인쇄예약의 지정을 할 수 있다. 또한, 본 발명에 있어서는 휴대단말(5)측으로부터의 인쇄예약에 관해서만 언급하였으나, 예를 들면 화상처리단말(1)측에서 화상데이터를 작성하여 송신하는 때에, 자동적으로 인쇄예약의 예약 정보가 부가되도록 하거나, 메일앨범이나 보존앨범을 호출하여 인쇄예약의 지정을 행할 수 있도록 하는 것도 가능하다.

이렇게 하여, 휴대단말(5)측으로부터 소망하는 화상데이터에 관해 인쇄예약의 지정을 행하고, 화상데이터에 인쇄예약의 예약정보가 부가되면(제 14항), 이것을 화상처리단말(1)측에서 프린트아웃하게 된다. 인쇄예약에 관한 화상데이터의 프린트아웃에 관해서는 인쇄예약을 한 사용자가 화상처리단말(1)에서 새로운 화상데이터를 작성하고, 이것을 프린트아웃할 때에 함께 행할 수 있다. 구체적인 처리의 흐름은 예를 들면, 도 17 에 도시한 바와 같이 인쇄처리화면(28)에서 인쇄예약된 화상데이터의 존재가 통지되고 그 화상데이터도 함께 프린트아웃 하는가 여부의 선택이 촉구되므로, 함께 한다의 아이콘을 클릭 선택하고, 새롭게 작성된 화상데이터와 인쇄예약에 관한 화상데이터를 표시한 레이아웃 화면(30)이 출력되면, 소망하는 인쇄 형태를 선택함으로써 새롭게 작성한 화상데이터와 함께 인쇄예약에 관한 화상데이터가 프린트 아웃 되도록 할 수 있다(제 22항).

화상데이터 수신의 통지에 관해

다음으로, 화상데이터를 송신할 때에 송신처인 수신자에게 즉시 그 화상 데이터를 보이고 싶은 경우에는 화상 데이터가 송신된 시점에서 송신처인 수신자에게 신속하게 그 취지를 알려주도록 할 수 있다(제 23항). 화상데이터를 송신해도 송신처인 수신자가 서버(3)에 액세스하지 않는 한, 송신된 화상데이터가 수신자에게 송신되지는 않기 때문에 예를 들면, 속달우편과 같이 그 화상데이터를 즉시 보고 싶어하는 경우는 화상데이터가 보내졌다는 취지를 송신처인 수신자가 소유하는 휴대단말(5)에 통지할 수 있다. 본 발명에 있어서는 도 4 및 도 6 에 도시한 바와 같이, 화상처리단말(1)에서 화상데이터를 작성하고, 소망하는 송신처가 되는 수신자에게 송신한 후의 단계에서 '한라인으로 합니까?'의 화면(207)가 표시되어 '한라인(작동)'으로 할지 여부의 선택을 촉구하는데, '한라인으로 하다'의 아이콘을 클릭 선택함으로써 송신후 신속하게 송신처인 수신자의 휴대단말(5)에 그 취지가 통지된다. 또한, 한라인의 성격상 누가 사용하고 있는지를 모르는 화상처리단말(1)에 대해서 통지해도 의미가 없기 때문에, 그 통지의 상대방이 되는 것은 오로지 휴대단말(5)을 소유하는 수신자에 대해 또는 휴대단말(5)을 소유하는 게시판 투고자에 대하여만 이다. 또, 본 발명에서는 '한라인'을 선택함으로써 그 효과가 수일간 지속되는 설정을 고려할 수 있으며 그 기간내라면, 화상데이터가 송신될 때마다 그 취지가 송신처인 수신자의 휴대단말(5)에 통지된다. '한라인'은 화상데이터의 송신이 있던 경우에는 그 착신 클리프 발생되든가, 휴대단말(5)의 모니터(17)에 그 취지의 메시지가 표시되도록 하는 등의 방법이 예정된다.

다른 외부단말 사이에서 화상데이터의 전송에 관해

마지막으로 본 발명에서는 화상처리단말(1)과 휴대단말(5)에 관하여는, 다른 외부단말(24)과의 사이에서 상호간에 화상데이터를 전송할 수 있도록 적외선 또는 무선의 송신제어수단을 구비한 것을 예정하고 있다(제 24항). 다른 외부단말로서는 컴퓨터 게임용의 소형단말이나 손목시계 타입의 화상 촬영기 등 휴대단말(5)에 송신할 수 있는 화상데이터를 기억하는 화상 메모리와 동종의 송신제어수단을 구비하고 있는 소형단말이 고려된다. 외부단말(24)은 도 3 에 도시한 바와 같이 화상처리단말(1)에 설정된 송신제어수단(16)과, 또 도 2에 도시한 바와 같이 휴대단말(5)에 설정된 송신제어수단(23)에 의해 이들 단말과의 사이에서 화상데이터를 상호간에 전송할 수 있다. 이것에 의해 예를 들면, 외부단말로부터 화상처리단말(1)에 화상데이터를 전송하고, 이것을 서버의 앨범에 보존하며, 단말의 종류에 적합한 화상데이터를 휴대단말로 출력하는 것 등이 가능하게 된다. 그리고, 송신제어수단으로서는 IrDA 나 Bluetooth 등이 예정된다(제 25항).

발명의 효과

이상과 같이, 본 발명에 관한 화상데이터의 송신방법에 의해, 화상처리단말에서 작성한 화상데이터를 바로 휴대단말로 송신할 수 있기 때문에 휴대단말을 소유하고 있으면 어디에서든 화상데이터를 송신할 수 있어 매우 적절하고 자유롭다. 또, 화상처리단말이나 휴대단말로부터 과거에 작성한 화상데이터를 앨범으로부터 검색하여 송신하거나, 게시판에 공개하거나, 컨테스트에 응모하거나, 홈 페이지를 작성할 수 있고, 또, 그것을 어디에서든지 휴대단말로 열람하거나, 투고하거나, 투표하는 것 등이 가능하므로 어느 곳에

있어도 커뮤니케이션을 보전하고, 화제를 공유할 수 있다. 더욱이, 화상데이터를 보존하는 방법도 종류 많다. 복수 준비되어 있어 용도에 따라 나누어 사용할 수 있다. 더욱이, 송신제어수단을: 구비함으로써, 외부단말과의 사이에서도 화상데이터의 교환을 행하는 외에, 화상데이터를 동영상으로 하거나, 음악·음형 정보를 부가하는 것도 가능하다. 이와 같이 종래는, 화상을 셀(seal)로서 프린트하여 이것을 셀 앨범 등에 붙여 있는 것을 본 발명에서는 화상데이터를 휴대단말로 출력하고(프린트하고), 출력한 화상데이터를 서버에서 관리되는 앨범으로서의 화상 데이터베이스에 보존(첨부)함으로써 화상데이터를 표시하고 보존하는 매체를 일련(paperless)시키는 것이 가능하고, 덧붙여 쌍방향성도 구비하도록 되어 있다. 또, 사용자가 보유하는 앨범 내의 화상데이터를 휴대단말로부터 정리하거나 편집할 수 있다. 추가적으로 인쇄예약을 가능하게 하므로, 휴대단말에서 화상데이터를 열람한 사용자가, 그의 프린트 아웃을 희망하는 경우에는 인쇄예약을 지정함에 의하여 후일 새롭게 작성한 화상데이터를 인쇄할 때에 함께 프린트 아웃되도록 할 수 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

적어도 피사체의 촬상정보를 포함하는 화상 데이터의 작성수단, 표시수단, 입력수단 및 인쇄수단을 구비한 화상처리 단말과, 이 화상처리 단말과 통신 네트워크를 거쳐 접속되는 서버와, 이 서버와 캐리어계 통신망을 거쳐 접속되는 휴대단말과의 사이에서 화상 데이터의 송수신을 행하는 화상 데이터의 송신방법이고,

송신자 측의 화상처리 단말에 대해서는 송신처가 되는 수신자의 선택을 촉구하는 단계와, 선택된 송신처가 되는 수신자에게 송신하는 화상 데이터의 작성을 촉구하는 단계와, 작성된 화상 데이터를 선택된 송신처가 되는 수신자의 메일앨범에 보존하는 단계를 구비하며,

수신자측의 휴대 단말에 대해서는 그 단말의 종류를 식별함으로써 송신에 적합한 화상 데이터의 종별을 결정하는 단계와, 수신자 앞으로 송신된 화상 데이터를 보존하는 수신자의 메일앨범을 검색하는 단계와, 검색된 메일앨범내의 화상 데이터를 출력하는 단계를 구비한 것을 특징으로 하는 화상 데이터의 송신방법.

청구항 2

적어도 피사체의 촬상정보를 포함하는 화상 데이터의 작성수단, 표시수단, 입력수단 및 인쇄수단을 구비한 화상처리 단말과, 이 화상처리 단말과 통신 네트워크를 거쳐 접속되는 서버와, 이 서버와 캐리어계 통신망을 거쳐 접속되는 휴대단말과의 사이에서 화상 데이터의 송수신을 행하는 화상 데이터의 송신방법이고,

송신자 측의 화상처리 단말에 대해서는 송신자 앞으로 송신된 화상 데이터를 보존하는 송신자의 메일앨범을 검색하는 단계와, 검색된 메일앨범 내의 화상 데이터를 출력하는 단계와, 그 중에서 화상 데이터의 송신처 또는 답신처가 되는 수신자의 선택을 촉구하는 단계와, 선택된 송신처 또는 답신처가 되는 수신자에게 송신하는 화상데이터의 작성을 촉구하는 단계와, 작성된 화상데이터를 선택된 송신처 또는 답신처가 되는 수신자의 메일앨범에 보존하는 단계를 구비하며,

수신자 측의 휴대단말에 대해서는 그 단말의 종류를 식별함으로써 송신에 적합한 화상 데이터의 종별을 결정하는 단계와, 수신자 앞으로 송신된 화상 데이터를 보존하는 수신자의 메일앨범을 검색하는 단계와, 검색된 메일앨범 내의 화상 데이터를 출력하는 단계를 구비한 것을 특징으로 하는 화상 데이터의 송신방법.

청구항 3

적어도 피사체의 촬상정보를 포함하는 화상 데이터의 작성수단, 표시수단, 입력수단 및 인쇄수단을 구비한 화상처리 단말과, 이 화상처리 단말과 통신 네트워크를 거쳐 접속되는 서버와, 이 서버와 캐리어계 통신망을 거쳐 접속되는 휴대단말과의 사이에서 화상 데이터의 송수신을 행하는 화상 데이터의 송신방법이고,

송신자 측의 화상처리 단말에 대해서는 송신자가 작성한 화상데이터를 보존하는 송신자의 보존 앨범을 검색하는 단계와, 검색된 보존앨범 내의 화상 데이터를 출력하는 단계와, 화상데이터의 신규작성을 촉구하는 단계와, 작성된 화상데이터의 송신처가 되는 수신자의 선택을 촉구하는 단계와, 작성된 화상데이터를 선택된 송신처가 되는 수신자의 메일앨범에 보존하는 단계를 구비하며,

수신자측의 휴대단말에 대해서는 그 단말의 종류를 식별함으로써 송신에 적합한 화상 데이터의 종별을 결정하는 단계와, 수신자 앞으로 송신된 화상 데이터를 보존하는 수신자의 메일앨범을 검색하는 단계와, 검색된 메일앨범 내의 화상 데이터를 출력하는 단계를 구비한 것을 특징으로 하는 화상 데이터의 송신방법.

청구항 4

적어도 피사체의 촬상정보를 포함하는 화상 데이터의 작성수단, 표시수단, 입력수단 및 인쇄수단을 구비한 화상처리 단말과, 이 화상처리 단말과 통신 네트워크를 거쳐 접속되는 서버와, 이 서버와 캐리어계 통신망을 거쳐 접속되는 휴대단말과의 사이에서 화상 데이터의 송수신을 행하는 화상 데이터의 송신방법이고,

송신자 측의 휴대 단말에 대해서는 그 단말의 종류를 식별함으로써 송신에 적합한 화상 데이터의 종별을 결정하는 단계와, 수신자 앞으로 송신된 화상데이터를 보존하는 송신자의 메일앨범을 검색하는 단계와, 검색된 메일앨범 내의 화상 데이터를 출력하는 단계와, 그 중에서 화상 데이터의 송신처 또는 답신처가 되는 수신자의 선택을 촉구하는 단계와, 송신자가 작성한 화상데이터를 보존하는 송신자의 보존앨범을 검색하는 단계와, 검색된 보존앨범내의 화상데이터를 출력하는 단계와, 그 중에서 송신을 희망하는 화상데이터의 선택을 촉구하는 단계와, 선택된 화상데이터를 선택된 송신처 또는 답신처가 되는 수신자의 메일

앨범에 보존하는 단계를 구비하며,

수신자 측의 휴대 단말에 대해서는 그 단말의 종류를 식별함으로써 송신에 적합한 화상 데이터의 종별을 결정하는 단계와, 수신자 앞으로 송신된 화상 데이터를 보존하는 수신자의 메일앨범을 검색하는 단계와, 검색된 메일앨범 내의 화상 데이터를 출력하는 단계를 구비한 것을 특징으로 하는 화상 데이터의 송신방법.

청구항 5

적어도 피사체의 촬영정보를 포함하는 화상 데이터의 작성수단, 표시수단, 입력 수단 및 인쇄수단을 구비한 화상처리 단말과, 이 화상처리 단말과 통신 네트워크를 거쳐 접속되는 서버와, 이 서버와 캐리어계 통신망을 거쳐 접속되는 휴대단말과의 사이에서 화상 데이터의 송수신을 행하는 화상 데이터의 송신방법이고,

송신자 측의 화상처리 단말에 대해서는 게시물 투고자에게 송신하기 위한 화상 데이터의 작성을 촉구하는 단계와, 취미나 장르별로 다양한 게시판을 검색하는 단계와, 검색한 게시판에 공개·게시된 게시물 투고자의 화상 데이터를 출력하고 그 중에서 화상데이터의 송신을 희망하는 게시물 투고자의 선택을 촉구하는 단계와, 작성된 화상데이터를 선택된 게시물 투고자의 메일앨범에 보존하는 단계를 구비하며,

게시판투고자 측의 화상처리 단말에 대해서는 게시판에 투고하는 화상데이터의 작성을 촉구하는 단계와, 취미나 장르별로 다양한 게시판을 검색하는 단계와, 검색된 게시판에 공개·게시된 게시물 투고자의 화상데이터를 출력하고 그 중에서 화상데이터의 투고를 희망하는 게시板的 선택을 촉구하는 단계와, 투고된 화상데이터를 선택된 게시판에 보존하는 단계와, 게시물 투고자 앞으로 송신된 화상데이터를 보존하는 게시물 투고자의 메일앨범을 검색하는 단계와, 검색된 메일앨범 내의 화상데이터를 출력하는 단계를 구비한 것을 특징으로 하는 화상 데이터의 송신방법.

청구항 6

적어도 피사체의 촬영정보를 포함하는 화상 데이터의 작성수단, 표시수단, 입력 수단 및 인쇄수단을 구비한 화상처리 단말과, 이 화상처리 단말과 통신 네트워크를 거쳐 접속되는 서버와, 이 서버와 캐리어계 통신망을 거쳐 접속되는 휴대단말과의 사이에서 화상 데이터의 송수신을 행하는 화상 데이터의 송신방법이고,

송신자 측의 화상처리 단말에 대해서는 게시물 투고자에게 송신하기 위한 화상 데이터의 작성을 촉구하는 단계와, 취미나 장르별로 다양한 게시판을 검색하는 단계와, 검색된 게시판에 공개·게시된 게시물 투고자의 화상 데이터를 출력하고 그 중에서 화상데이터의 송신을 희망하는 게시물 투고자의 선택을 촉구하는 단계와, 작성된 화상데이터를 선택된 게시물 투고자의 메일 앨범에 보존하는 단계를 구비하며,

게시판 투고자 측의 휴대 단말에 대해서는 그 단말의 종류를 식별함으로써 송신에 적합한 화상 데이터의 종별을 결정하는 단계와, 게시물 투고자 앞으로 송신된 화상 데이터를 보존하는 게시물 투고자의 메일앨범을 검색하는 단계와, 검색된 메일앨범 내의 화상 데이터를 출력하는 단계를 구비한 것을 특징으로 하는 화상 데이터의 송신방법.

청구항 7

적어도 피사체의 촬영정보를 포함하는 화상 데이터의 작성수단, 표시수단, 입력 수단 및 인쇄수단을 구비한 화상처리 단말과, 이 화상처리 단말과 통신 네트워크를 거쳐 접속되는 서버와, 이 서버와 캐리어계 통신망을 거쳐 접속되는 휴대단말과의 사이에서 화상 데이터의 송수신을 행하는 화상 데이터의 송신방법이고,

컨테스트 응모자 측의 휴대 단말에 대해서는 그 단말의 종류를 식별함으로써 송신에 적합한 화상 데이터의 종별을 결정하는 단계와, 다양한 컨테스트를 검색하는 단계와, 검색된 컨테스트를 출력하는 단계와, 그 중에서 응모를 희망하는 컨테스트의 선택을 촉구하는 단계와, 컨테스트 응모자가 작성한 화상데이터를 보존하는 컨테스트 응모자의 보존앨범을 검색하는 단계와, 검색된 보존앨범 내의 화상데이터를 출력하는 단계와, 그 중에서 컨테스트에 응모하는 화상데이터의 선택을 촉구하는 단계와, 선택된 화상데이터를 선택된 컨테스트에 보존하는 단계와, 컨테스트 응모자 앞으로 송신된 메일을 컨테스트 응모자의 주소로 송신하는 단계를 구비하며,

컨테스트 투표자측의 휴대단말에 대해서는 그 단말의 종류를 식별함으로써 송신에 적합한 화상 데이터의 종별을 결정하는 단계와, 다양한 컨테스트를 검색하는 단계와, 검색된 컨테스트를 출력하는 단계와, 그 중에서 투표를 희망하는 컨테스트 응모자의 선택을 촉구하는 단계와, 선택된 컨테스트 응모자에게 보내는 메일의 작성을 촉구하는 단계와, 작성된 메일을 컨테스트 응모자의 주소로 송신하는 단계와, 투표 결과를 집계하여 표시하는 단계를 구비한 것을 특징으로 하는 화상 데이터의 송신방법.

청구항 8

적어도 피사체의 촬영정보를 포함하는 화상 데이터의 작성수단, 표시수단, 입력수단 및 인쇄수단을 구비한 화상처리 단말과, 이 화상처리 단말과 통신 네트워크를 거쳐 접속되는 서버와, 이 서버와 캐리어계 통신망을 거쳐 접속되는 휴대단말과의 사이에서 화상 데이터의 송수신을 행하는 화상 데이터의 송신방법이고,

송신자 측의 화상처리 단말에 대해서는 홈페이지용 템플릿의 선택을 촉구하는 단계와, 선택된 템플릿과 합성되는 화상데이터의 작성 또는 선택을 촉구하는 단계와, 작성 또는 선택된 화상데이터와 합성된 템플릿의 업로드를 촉구하는 단계와, 업로드된 템플릿에 URL을 붙여 홈페이지로서 보존하는 단계를 구비하며,

수신자 측의 휴대단말에 대해서는 그 단말의 종류를 식별함으로써 송신에 적합한 화상 데이터의 종별을 결정하는 단계와, URL의 클릭에 의해 해당 URL에 대응하는 홈페이지를 검색하는 단계와, 검색된 홈페이지

를 출력하는 단계를 구비한 것을 특징으로 하는 화상 데이터의 송신방법.

청구항 9:

제 1 항 내지 제 6 항, 제 8 항중 어느 한 항에 있어서,

송신자 또는 수신자 측의 화상처리단말 또는 휴대단말 또는 게시판투고자 측의 화상처리단말 또는 휴대단말에 대해서는, 화상데이터를 편집하여 가공하거나 또는 삭제하는 단계를 포함하는 것을 특징으로 하는 화상 데이터의 송신방법.

청구항 10

제 1 항 내지 9 항중 어느 한 항에 있어서,

상기 화상 데이터는 각 단말의 입력수단에 의해 문자, 도형, 메시지 등의 부가정보를 입력하는 단계를 구비하고 또는, 합성수단에 의해 합성하는 단계를 구비하며 혹은, 각 단말에 기억되고 또는 서버로부터 다운로드된 프레임정보와 합성되는 단계를 구비하는 것을 특징으로 하는 화상 데이터의 송신방법.

청구항 11

제 1 항 내지 제 10 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 화상 데이터는 동화상인 것 또는 동화상을 포함하는 것을 특징으로 하는 화상 데이터의 송신방법.

청구항 12

제 1 항 내지 제 11 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 화상 데이터는 음악정보 또는 음성정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 화상 데이터의 송신방법.

청구항 13

제 1 항 내지 제 12 항중 어느 한 항에 있어서,

상기 화상 데이터에는 내역이 첨부되어 있는 것을 특징으로 하는 화상 데이터의 송신방법.

청구항 14

제 1 항 내지 제 13 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 화상 데이터는 인쇄예약에 관한 예약정보를 포함하는 것을 특징으로 하는 화상 데이터의 송신방법.

청구항 15

제 1 항 내지 제 8 항중 어느 한 항에 있어서,

송신자 또는 수신자 측의 화상처리단말 또는 휴대단말 또는, 게시판투고자 측의 화상처리단말 또는 휴대단말, 컨테스트 응모자 또는 컨테스트 투표자 측의 휴대단말에 대해서는,

각각의 ID 또는 패스워드, 혹은 그 쌍방으로 이루어지는 인증정보의 입력을 촉구하는 단계와, 입력된 인증정보를 인증함으로써 앨범의 작성 또는 화상 데이터의 송수신에 있어 허가/불허가의 결정을 행하는 단계를 구비하는 것을 특징으로 하는 화상데이터의 송신방법.

청구항 16

제 1 항 내지 제 7 항중 어느 한 항에 있어서,

상기 메일앨범과 보존앨범은 화상정보를 일시적으로 보존하는 일시 앨범 또는, 화상정보를 장기적으로 보존하는 장기 앨범인 것을 특징으로 하는 화상데이터의 송신방법.

청구항 17

제 16 항에 있어서,

상기 장기 앨범은 화상 데이터를 열람하거나 또는 보존하기 위해서 상기 인증정보의 입력을 필수로 하는 비공개 앨범, 상기 인증정보의 입력을 요하지 아니하거나 또는 ID 만의 입력을 필수로 하는 공개앨범, 특정의 그룹에만의 공통의 ID 또는 패스워드 혹은, 그 쌍방으로 이루어진 그룹 인증정보의 입력을 필수로 하는 동시 열람 통신형 그룹 앨범인 것을 특징으로 하는 화상데이터의 송신방법.

청구항 18

제 16 항 또는 제 17 항에 있어서,

상기 메일앨범 또는 보존앨범이 일시앨범인 경우에, 상기 일시앨범에 보존된 화상데이터의 상기 장기앨범으로의 이동을 희망하는 경우는,

송신자 또는 수신자 측의 화상처리 단말 또는 휴대단말 또는, 게시판투고자 측의 화상처리단말 또는 휴대단말에 대해서는,

메일앨범 또는 보존앨범 내로부터 이동을 희망하는 화상 데이터의 선택을 촉구하는 단계와, 선택된

화상 데이터를 장기 방법으로 이동하는 단계와, 그 이동을 경신하는 단계를 구비하는 것을 특징으로 하는 화상데이터의 송신방법.

청구항 19

제 16항 내지 제 18항 중 어느 한 항에 있어서,
상기 장기방법의 작성·보유를 회망하는 경우에는,

송신자 또는 수신자 측의 화상처리 단말 또는 휴대단말 또는, 게시판투고자 측의 화상처리단말 또는 휴대단말에 대해서는,

각각의 회원 ID 또는 회원 패스워드 혹은 그 생방으로 이루어지는 회원인증 정보의 입력을 촉구하는 단계와, 입력된 회원인증 정보를 인증함으로써 상기 장기 방법의 작성·보유에 있어, 허가·불허가의 결정을 행하는 단계를 구비하는 것을 특징으로 하는 화상데이터의 송신방법.

청구항 20

제 1항 내지 제 3항, 제 5항 또는 제 6항, 제 8항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 작성된 화상 데이터의 인쇄를 행하는 경우에는,

상기 송신자 또는 수신자 측의 화상처리단말 또는, 상기 게시판 투고자 측의 화상처리단말에 대해서는,

적어도 작성된 화상데이터의 인쇄지령의 입력을 촉구하는 단계와, 인쇄 레이아웃의 선택을 촉구하는 단계를 구비하는 것을 특징으로 하는 화상 데이터의 송신방법.

청구항 21

제 1항 내지 제 6항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 메일앨범 또는 보존앨범에 보존되는 화상데이터에 관해 인쇄·예약을 행하는 경우에는,

상기 송신자 또는 수신자 측의 휴대단말, 또는 상기 게시판 투고자 측의 휴대단말에 대해서는,

그 단말기의 종류를 식별함으로써 송신에 적합한 화상 데이터의 종별을 결정하는 단계와, 메일앨범 또는 보존앨범에 보존되는 화상데이터를 검색하여 열람 가능하도록 출력하는 단계와, 출력된 화상데이터에 관해 인쇄예약의 예약정보의 입력을 촉구하는 단계를 구비하는 것을 특징으로 하는 화상데이터의 송신방법.

청구항 22

제 14항에 있어서,

인쇄예약의 예약정보가 포함되어 있는 화상데이터를 인쇄하는 경우는,

상기 송신자 또는 수신자 측의 화상처리단말 또는, 상기 게시판투고자 측의 화상처리단말에 대해서는,

화상처리단말에서 새롭게 작성한 화상 데이터를 인쇄할 때에 인쇄 예약에 관한 화상데이터의 유무를 통지하는 단계와, 인쇄예약의 예약정보가 포함되는 화상 데이터에 관해서도 동시에 인쇄할 것인지 아닌지의 선택을 촉구하는 단계와, 인쇄 레이아웃의 선택을 촉구하는 단계를 구비하는 것을 특징으로 하는 화상 데이터의 송신방법.

청구항 23

제 1항 내지 제 6항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 화상 데이터가 송신된 경우에 수신자 측의 휴대단말 또는 게시판 투고자 측의 휴대단말에 대하여 그 취지를 통지하는 단계를 구비하는 것을 특징으로 하는 화상데이터의 송신방법.

청구항 24

제 1항 내지 제 9항, 제 15항, 제 18항 내지 23항 중 어느 한 항에 있어서,

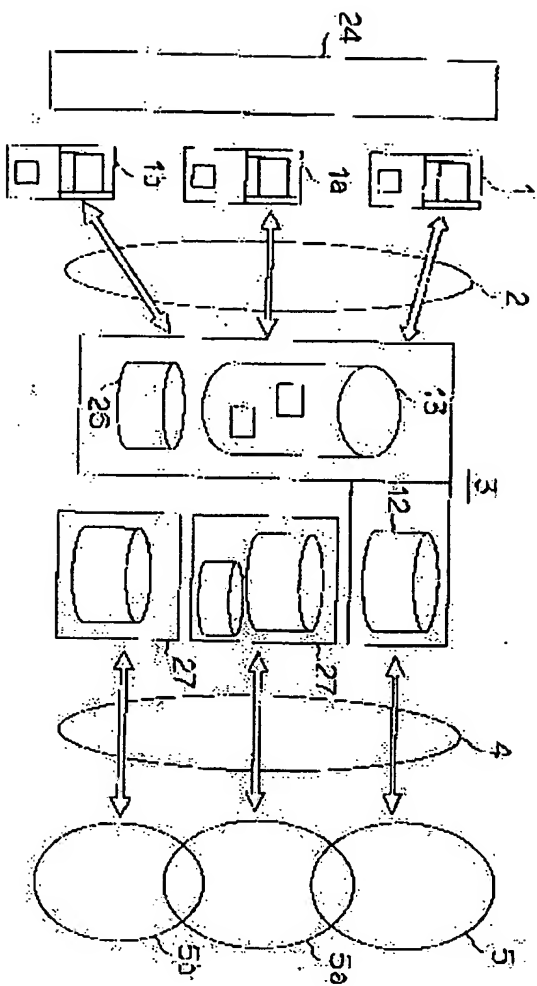
상기 화상처리 단말과 상기 휴대단말은, 다른 외부단말과의 사이에서 화상데이터를 상호간에 전송할 수 있는 적외선 또는 무선 등의 통신제어수단을 구비한 것을 특징으로 하는 화상처리 단말과 휴대단말.

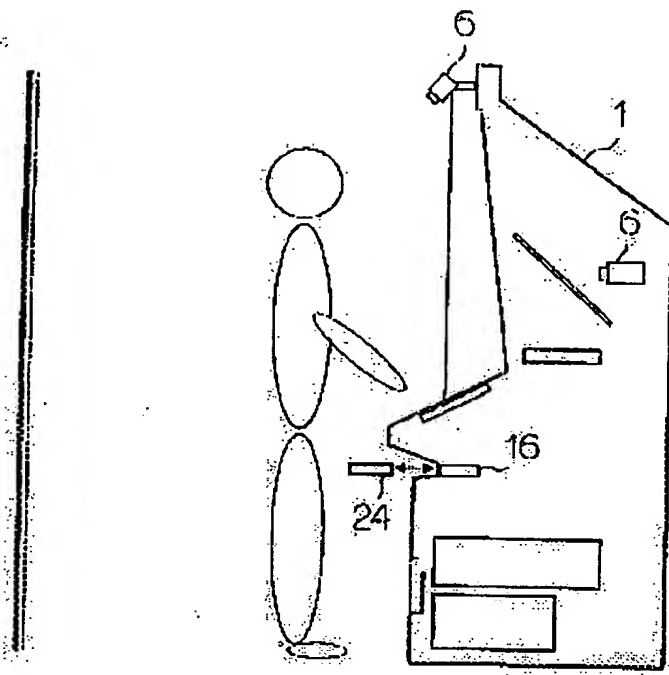
청구항 25

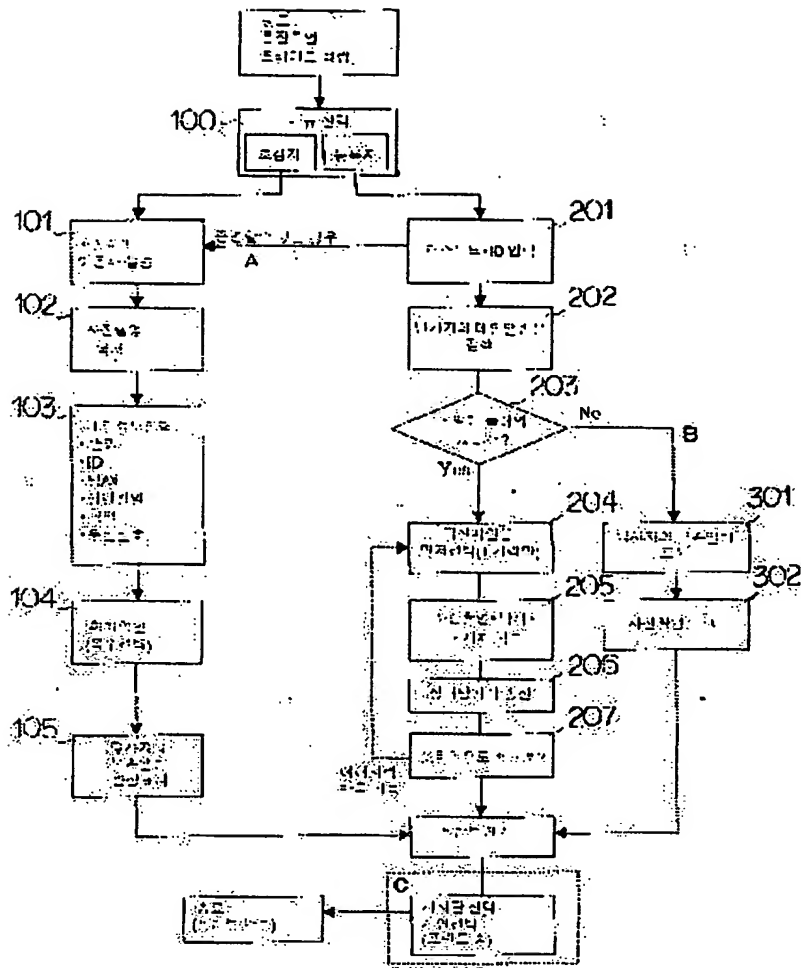
제 24항에 있어서,

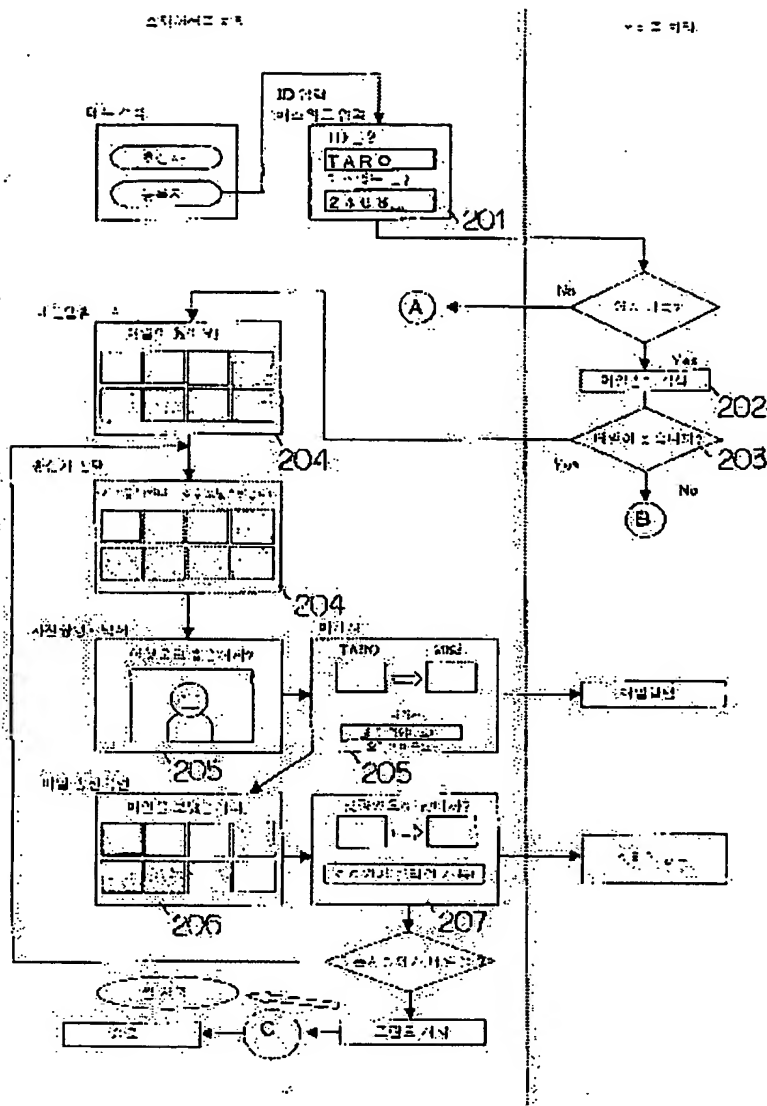
상기 송신제어수단은, IrDA 인터페이스 또는 Bluetooth 인터페이스 인 것을 특징으로 하는 화상처리 단말과 외부단말.

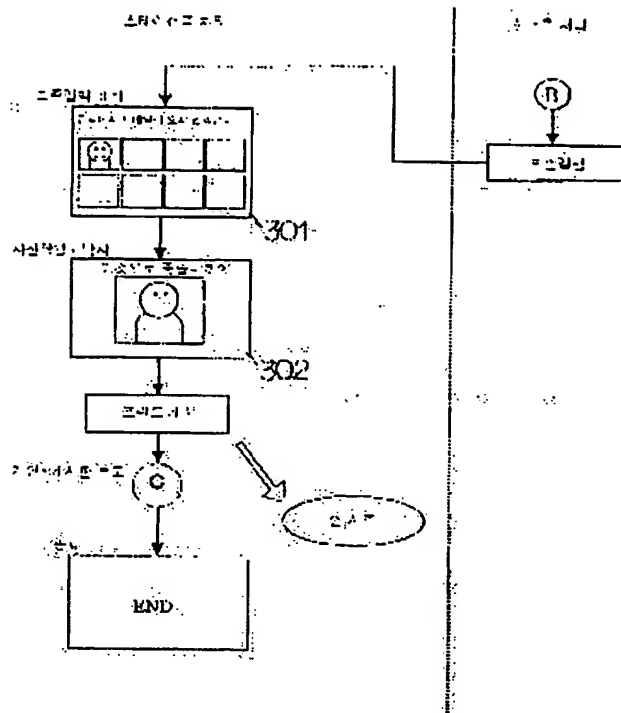
도면

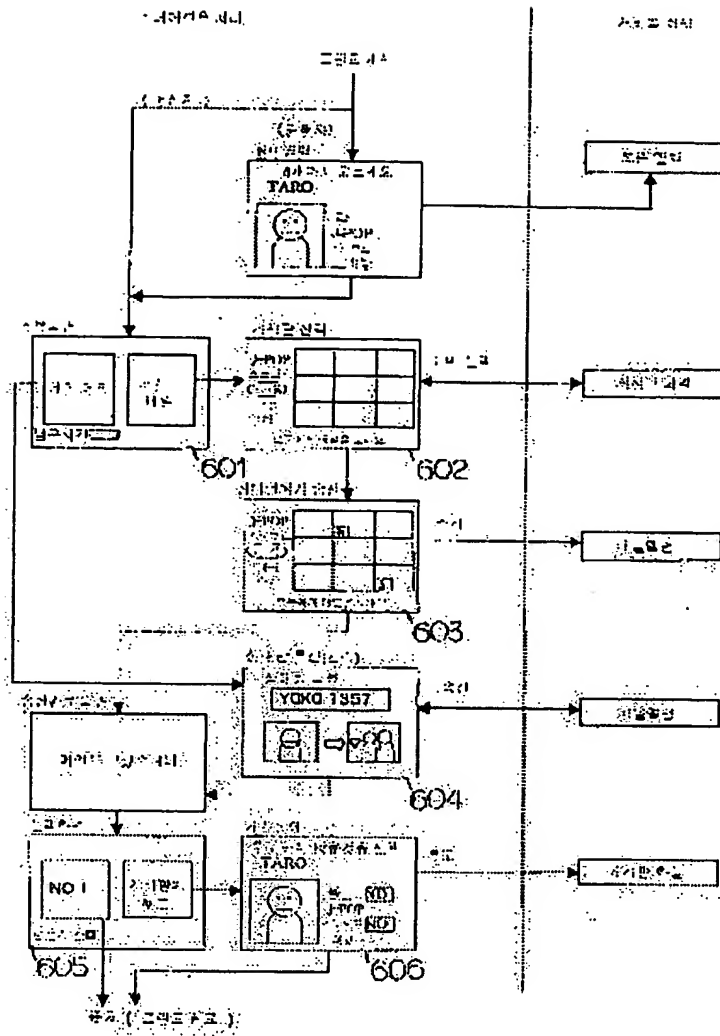


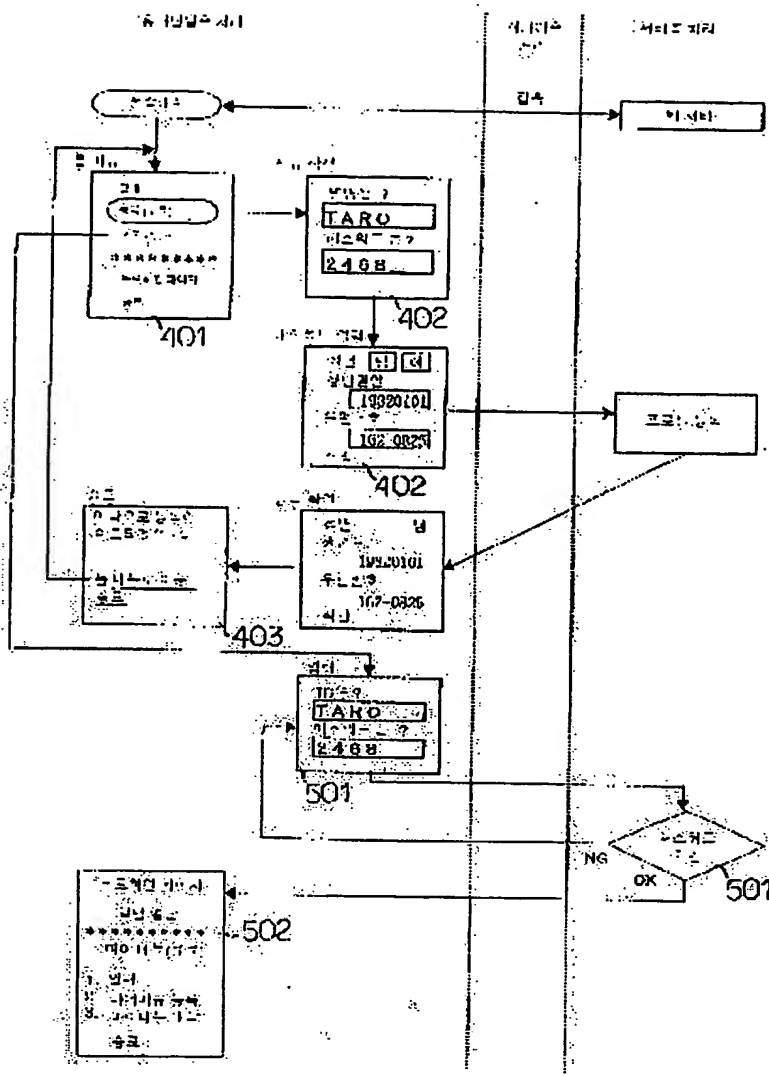


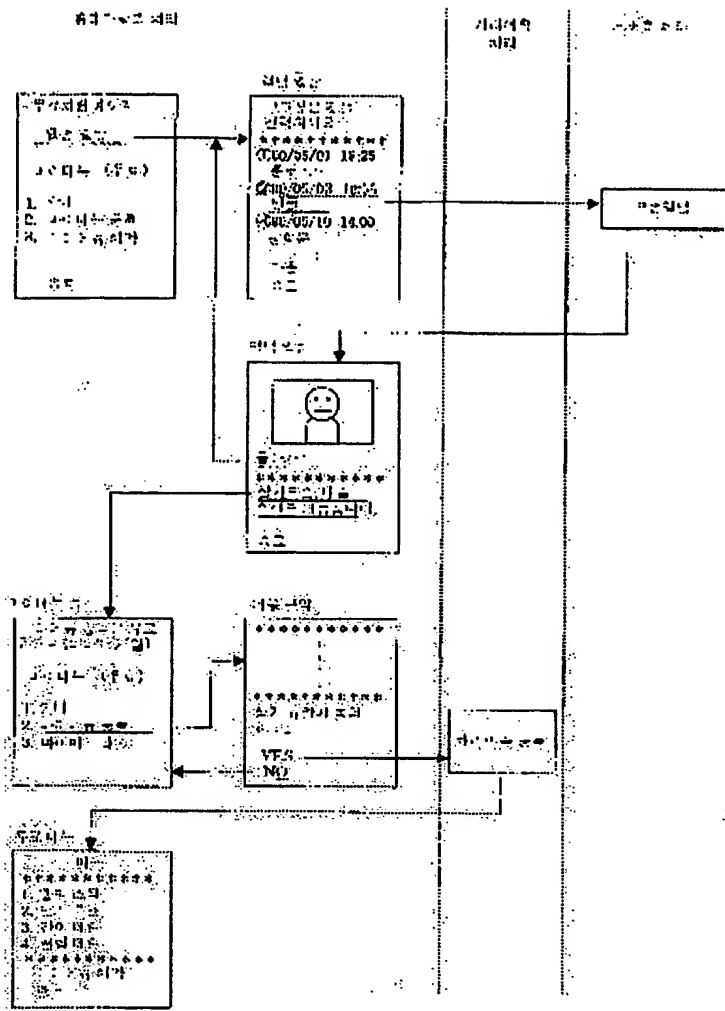


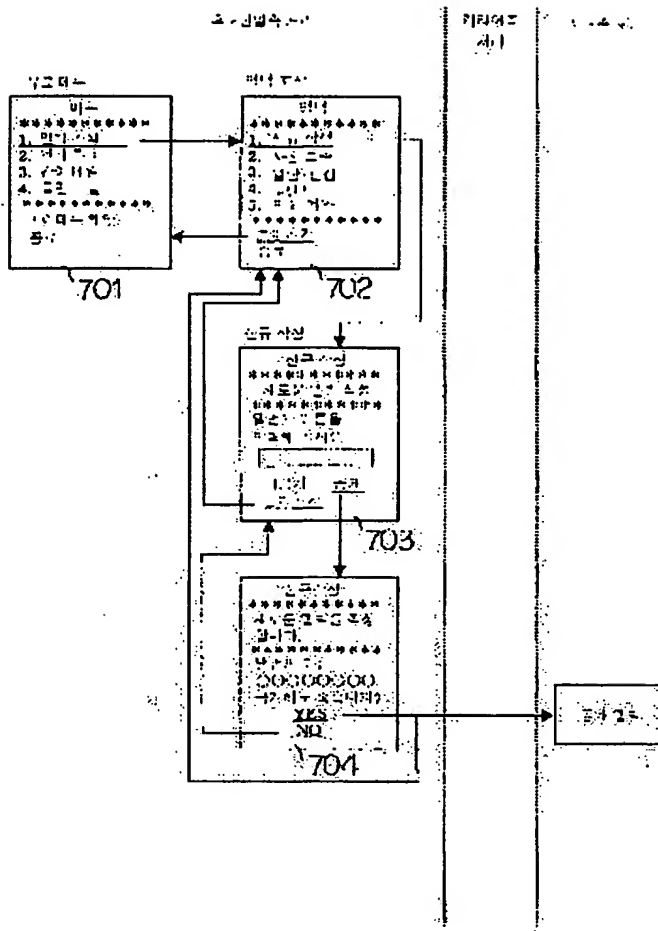


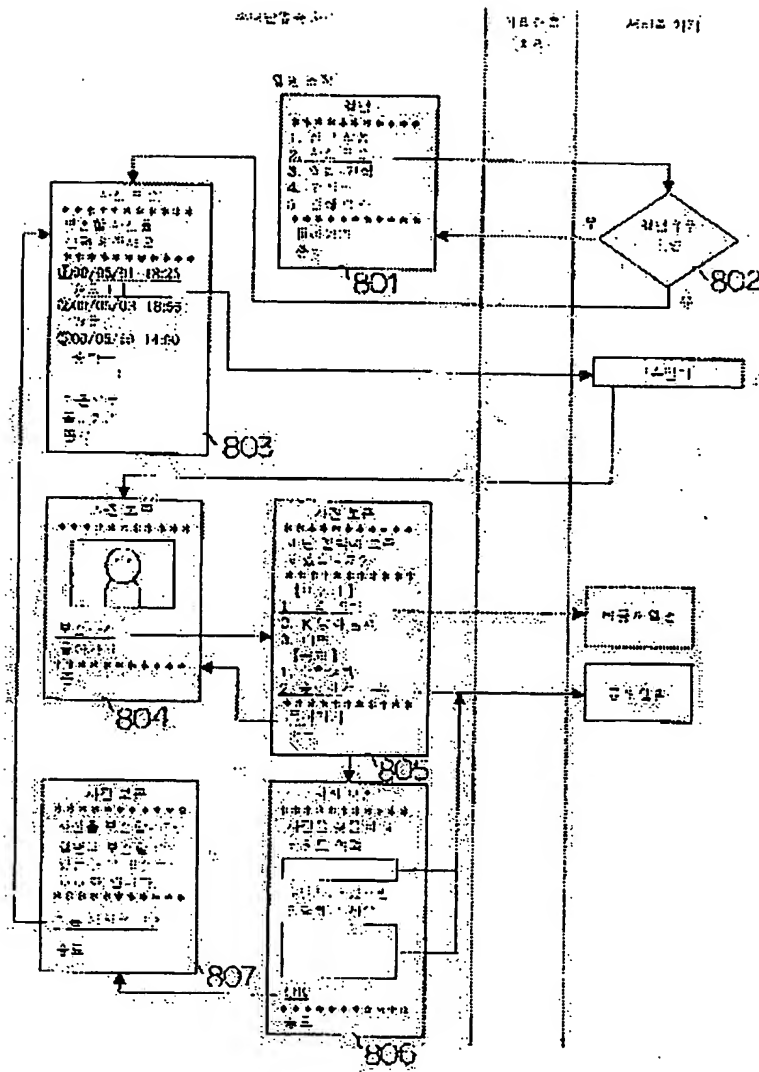


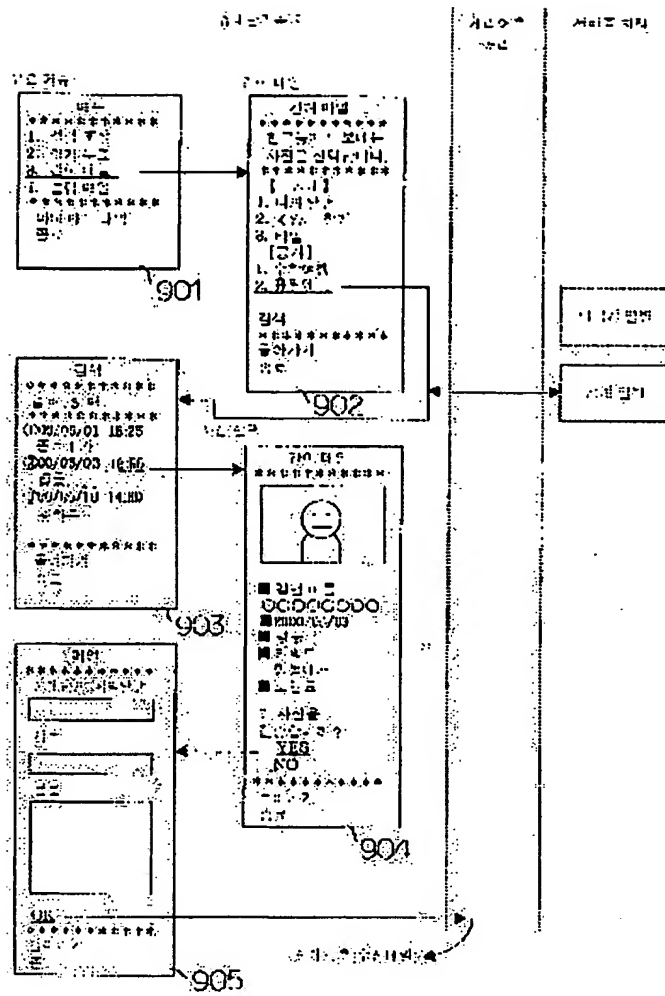


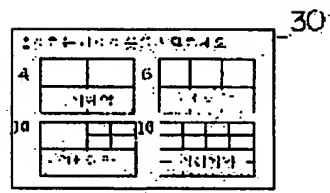
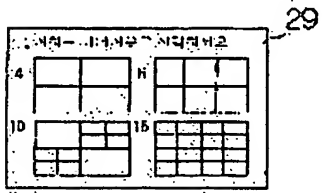
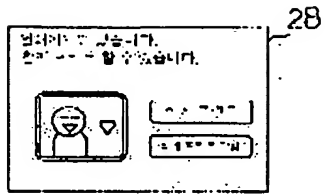












**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ **BLACK BORDERS**
- ☐ **IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- ☐ **FADED TEXT OR DRAWING**
- ☐ **BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- ☐ **SKEWED/SLANTED IMAGES**
- ☐ **COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- ☐ **GRAY SCALE DOCUMENTS**
- ☐ **LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- ☒ **REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- ☐ **OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.